

ENERJİNİN SESİ



BASINDA BİZ ←

Çalışanlara 'Güvenli Sürücülük ve
Yol Güvenliği' Eğitimi

ENERJİ ←

Enerji Tasarrufu ve
Enerji Verimliliğini
Birbirine Karıştırmayın

GEZİ ←

Tarihin Gizemli
Dokusu Nemrut



Mutlu Yıllar

ENERJİNİN SESİ



Değerli Okurlar,

Büyük bir heyecanla yola çıktığımız “Enerjinin Sesi” dergi projesinin ikinci sayısı ile karşınızda olmaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Fırat EDAŞ’ın hizmet verdiği birbirinden değerli bölgelerdeki gelişmeleri yakından takip etmek amacıyla hazırladığımız dergimiz dopdolu içeriği ile yeni sayısıyla sizinle birlikte. Her yeni sayı ile kendimizi geliştirdiğimiz Enerjinin Sesi Dergisi’yle birlikte en büyük hedefimiz; yerel kamu kuruluşları ve STK’lar dışında halka ulaşan bir dergi yaratmak. Bunun için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

Yeni bir yıla merhaba derken yeni hedeflerle yeni başarı hikayeleri yazacağımıza inanıyorum. Tüm ekibimizle birlikte artık “Müşteri memnuniyeti” kavramını iyice içselleştirdik. Koşullar ne olursa olsun bu kavramdan ödün vermeden çalışmaya kararlı bir ekiple işlerimizi yapıyoruz. Dijitalleşme yolunda önemli adımlar attık. Arızlardan en hızlı şekilde haberdar olmak ve müdahale hızını artırmak adına CRM merkezi ve Müşteri Bilgi Sistemi ile entegre çalışan Kesinti Yönetim Sistemimizde (OMS) önemli geliştirmeler yaptık.

Dopdolu geçen bir yılı geride bırakırken 2019 yılı için Türkiye’nin büyüme trendinin beklenenden daha iyi oluşmasına katkı sunacağımıza inanıyoruz. Bu yıl içinde hizmet verdiğimiz bölgelerde daha çok dijitalleşme sürecini destekleyecek yatırımlara öncelik vereceğiz. Bölgemizde tüketilen enerjinin bir kısmı kayıp veya kaçak olarak tüketiliyor. Kayıp kaçak olarak tüketilen enerji, özelleştirme öncesi dönemde toplam sisteme giren enerjinin yüzde 12,70’ine tekabül ediyordu. Gerçekleştirdiğimiz çalışmalarla birlikte bu oranı yüzde 9,90 a kadar düşürdük. Sağladığımız iyileşme hem Türkiye

ekonomisine katkı sağlarken hem de tüketici maliyetlerini azalttı. Düşürdüğümüz toplam miktarla 32.000 adet konutun yıllık tüketimi karşılanabiliyor. Kayıp, kaçak oranını daha da aşağıya çekmek için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

Çalışma ekibimizle iyi bir bağ oluşturmuş durumdayız. Çeşitli etkinlik ve toplantılarla mümkün olduğunca sık bir araya gelmeye özen gösteriyoruz. Aynı yöne bakabilmek, aynı hedefe doğru yürümek için, hem birbirini iyi anlayan hem de birbirine güvenen bir ekip oluşturmanın önemini biliyoruz.

“Ömrümüz boyunca ortaya koyduğumuz değerler, iyi işler, insanlığın huzur ve mutluluğu için harcadığımız çaba, hayatı bayram kılar.” Bu düşünceden yola çıkan kocaman yürekli, iyi insanlardan oluşan bir ekibimiz var. Onlarla birlikte bu işi yapmanın huzurunu yaşıyorum. Daha birçok başarılı işe de imza atacağımıza olan inancım sonsuz. Bu vesile ile 2019 yılının tarımsal tüketicilerimiz için bereketli olmasını, ticaret tüketicilerimiz için bol kazançlı olmasını, sanayi tüketici grubundaki tüketicilerimiz için yeni atılımların yılı olmasını ve son olarak konut tüketicilerimiz için sağlıklı huzurlu bir yıl olmasını diliyorum.

Ömer Kandemir
Grup Başkan Yardımcısı
Fırat EDAŞ

Müşteri Merkezlerimiz;

Bingöl Karşıyaka Mahallesi, Hüseyin Çelik Caddesi No: 9
Elazığ Cumhuriyet Caddesi, Melike Sokak No:4/A
Malatya İkizce Köyü, Ankara Asfaltı No: 4 Yeşilyurt
Tunceli Atatürk Mahallesi, Cem Emir Caddesi No: 22/1

TÜRKİYE’NİN ENERJİ HATTI
7/24
186
www.firatedas.com.tr

FIRAT
ELEKTRİK



loading...

mirada
del lago
★★★★

📍 Erciyes/Kayseri 📞 0 (352) 342 21 00



Merhaba,

İçimizdeki enerji ve heyecanla hazırladığımız “Enerjinin Sesi” dergimizin ikinci sayısı ile karşınızda olmaktan büyük gurur duyuyoruz. Çıktığımız bu yolda büyük bir heyecanla ilerlerken göstermiş olduğunuz destek bizim için büyük bir önem taşıyor. Fırat EDAŞ ailesi olarak hizmet verdiğimiz birbirinden önemli bölgelerdeki halkımıza ulaşmak ve en iyi hizmeti vermek için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

Artan enerji tüketimine bağlı olarak şebekelerimizde gerekli yenilemelerin yapılması, tüketici memnuniyetinin artırılması bizim için birinci derecede önem taşıyor. Bu doğrultuda dopdolu geçen 2018 yılını mutlu bir şekilde geride bırakıyoruz. 2018 yılında planlanan yatırımlarımızı gerçekleştirme aşamasına gelmiş durumdayız. Şebeke yenileme, bağlantı yatırımlarına öncelik verildiği gibi aydınlatma yatırımlarında da diğer yıllara nazaran daha fazla yenileme ve yeni yatırımlar yapıldı. Bunun sonucu olarak yeni tesisler hizmete alındı. Bu da bizim için büyük bir mutluluk.

Yeni yılla birlikte bir değerlendirme yapmak gerekirse sadece 2018 yılını değil şirketin devir işlemlerinden bu yana geçen zamanı genel olarak değerlendirmek daha doğru olacaktır. O günden bugüne kadar Fırat EDAŞ ailesi olarak hizmet verdiğimiz bölgelerde toplam 650 milyon TL yatırım gerçekleştirdik. Bu harcamalar doğrultusunda il, ilçe, köy ve mezra yerleşim yerlerinde sürekli ve kesintisiz enerji verilmesini sağladık.

Başarılı bir yılı geride bıraktık. Yeni bir yıl için tüm hedef ve planlarımız hazır. Ekonomik olum-

suzlukların azalacağı bir yıl olmasını beklediğimiz 2019 yılında hizmet verdiğimiz bölgelerde şebeke yenileme, bağlantı, aydınlatma ve teknolojik yatırımlara hız kesmeden devam edeceğiz. Bunun yanı sıra “Dağıtım şebekelerinde farklı amaç, yapı ve kapasitede depolama sistemlerinin kurulması ve amaçlarına uygun olarak işletilmesini sağlayacağız. Ayrıca uygulamaların karşılaştırılmasına yönelik “Kimyasal Enerji Depolama Teknolojileri” projesini paydaş şirketlerle birlikte, “Tesisattan Bağımsız Elektrik Dağıtım Hizmeti için Altyapı Geliştirilmesi ve Pilot Uygulama Gerçekleştirilmesi” “Enerjim Her Yerde” ve “Akıllı Şebeke Vizyonu İçerisinde Akıllı Dağıtım Merkezleri (Smart Substation) Uygulamasının Gerçekleştirilmesi Pilot Projesi” çalışmalarını ile dağıtım şebekesinde ve hizmet kalitesinde iyileştirmeler sağlayacağız. Bu yıl içerisinde gerçekleştirmeyi planladığımız bir diğer yenilik de SCADA Kontrol Merkezleri ile ilgili. “Merkezi Denetleme Kontrol ve Veri Toplama” SCADA kontrol merkezlerinin tamamlanarak operasyon faaliyetlerinin bir noktadan takibi, kontrolü ve kayıtların tutulması sağlanacak. Geride bıraktığımız her yıl hayatımızda bir iz bırakıyor. Yeni gelen yıl ise beraberinde birçok umut ve güzel dilekler getiriyor. Yepyeni bir yılı “merhaba” dediğimiz bugünler ülkemiz için barış, huzur, başarılı ekonomik reformlar, Fırat EDAŞ ailesinin her mensubuna başarılarla dolu mutlu bir yıl diliyorum..

Saygılarımla,

Fırat Doğan
Grup Başkan Yardımcısı
Fırat EDAŞ

İÇİNDEKİLER



08 Aydınlık Gelecek İçin Mutlu Çocuklar

09 Fırat Edaş'tan Bingöl'de Çocuklara Anlamlı Sürpriz

10 Fırat Edaş'a İşkur'dan Teşekkür

11 Fırat Edaş İsg Eğitimi İle Çalışanlarını Bilinçlendirdi

12 Fırat Edaş'tan Kızılay Haftası'nda Farkındalık

13 Malatya'da Fırat Edaş Ekibine Yangın Eğitimi

14 Fırat Edaş ile Kuşlar Bölgede Özgürce Uçuyor

15 Çalışanlara 'Güvenli Sürücülük ve Yol Güvenliği' Eğitimi

15 "Enerjimizi Öğretmenlerimizden Aldık"

16 Fırat EDAS Çalışanlarına Bingöl'de Temel Afet Eğitimi

16 Fırat EDAS'tan Teknolojik Altyapı Çalışması ile Kaliteli Hizmet

17 Fırat EDAS'tan Malatya'ya 6 Milyon TL Yatırım

18 Fırat EDAS Güç Sistemleri Konferansı'nda

19 Fırat EDAS Çalışmalarında Engel Tanımıyor



TARİHİN GİZEMLİ DOKUSU: NEMRUT

Tarih boyunca birçok medeniyete ev sahipliği yapan Nemrut, 2150 metre yükseklikte yer alan ve tarihe ışık tutan heykelleriyle UNESCO tarafından Dünya Kültür Mirası listesinde yer alıyor. Görkemli bir geçmişe ışık utan Nemrut mercek altına alınıyor.



ELAZIĞ SOFRALARININ BAŞ TACI: SIRIN

Tadı damaklarda iz bırakan, Elazığ mutfağının en sevilen yemeklerinden biri olan sirin için kolları sıvama zamanı.

ENERJİNİN SESİ

Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş.
Adına İmtiyaz Sahibi
Ömer Kandemir

Sorumlu Müdür
Fadıl Karamazı

Yönetim Yeri
Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş.
Cumhuriyet Mah. Melike Sk. No:4/A
Merkez ELAZIĞ

İletişim
www.firaedas.com.tr

YAPIM EVİ ARİSTO

Asmalı Mescit Mah.
İstiklal Cad. No: 130
Elhamra Hanı D: 49
Beyoğlu / İstanbul
www.aristoiletisim.com

Genel Yayın Yönetmeni
Çınar Ergin
cinarergin@aristoiletisim.com

Yazı İşleri Müdürü
Cihan Oruçoglu
cihanorucoglu@aristoiletisim.com

Editör
Nida Özer Can
nidaozercan@aristoiletisim.com

Görsel Yönetmen
Hakan Tekin
info@aristoiletisim.com

Basım Yeri
Renk Matbaası Basım ve
Amb. San. Tic. A.Ş.
Adres: Ziya Gökalp Mah. Süleyman Demirel
Bulvarı SİMPAŞ İş Modern D Blok No:8
Başakşehir İkitelli/İSTANBUL
Tel: 0212 612 11 27



Ahmet Denizer
@ahmetdenizerofficial

AYDINLIK GELECEK İÇİN MUTLU ÇOCUKLAR

Fırat EDAŞ, sorumluluk alanı içerisindeki 4 ilde başlattığı “Aydınlık Gelecek İçin Mutlu Çocuklar” kampanyası kapsamında öğrencilere yeni kıyafetler dağıttı. Fırat EDAŞ, hediyelerle öğrencilerin yüzlerini güldürdü.



Bingöl, Elazığ, Malatya ve Tunceli’de kaliteli ve kesintisiz elektrik dağıtım hizmetini en iyi şekilde sunan Fırat EDAŞ, sosyal sorumluluk bilinciyle gerçekleştirdiği çeşitli projelerle dikkat çekiyor. “Aydınlık Gelecek İçin Mutlu Çocuklar” kampanyasıyla Fırat EDAŞ, Bingöl, Malatya ve Tunceli’de anaokulu ve ilkokul düzeyindeki öğrenciler için tek tek hazırladığı kıyafetleri okul açılışı ile birlikte çocuklara hediye etti. Yeni kıyafetlere sahip olmanın heyecanını yaşayan çocukların mutlulukları gözlerinden okundu. Kampanyanın çeşitli organizasyonlarla devam edeceğinin altını çizen Fırat EDAŞ Şirket Müdürü Önder Bağır, “En büyük yatırım geleceğe ve çocuklara yapılan yatırımdır. Bu misyonla bir yanda bölgemizde faaliyetlerimizi eksiksiz bir şekilde gerçekleştirmenin gayreti içinde olurken; diğer yandan da çeşitli sosyal sorumluluk projeleri ile bölgemize katkı sağlamaya özen gösteriyoruz” dedi.

“ÖNCELİĞİMİZ GELECEĞİMİZ”

Şirket olarak eğitim özelinde çocuklara yönelik proje ve organizasyonlar gerçekleştirmenin öncelikleri olduğunu hatırlatan Önder Bağır, “Aydınlık Gelecek İçin Mutlu Çocuklar” kampanyamız ile Fırat EDAŞ olarak elektrik dağıtım hizmeti verdiğimiz 4 ilde çocuklarımıza kıyafet hediye etmenin mutluluğunu paylaşıyoruz. Çocuklarımızın ülkemizin enerjisi ve aydınlık geleceği olduğunu biliyoruz. Tüm enerjimizle onları yarınlara hazırlamanın hassasiyeti içerisindeyiz. Bu bağlamda hediye kıyafet kampanyamız, il ve ilçe milli eğitim müdürlükleri iş birliğinde farklı dönemlerde de devam edecek” ifadesini kullandı. Bağır, sözlerini şu cümlelerle tamamladı: “Hedefimiz binlerce çocuğumuzu kampanyamızla buluşturarak, eğitime katkı sunmak ve çocuklarımızı mutlu etmektir. Bu bağlamda kampanyada emeği geçen tüm kurum ve kuruluşlara teşekkür ediyoruz. ‘Aydınlık Gelecek İçin Mutlu Çocuklar’ sosyal sorumluluk projemiz, ilerleyen zamanda da farklı organizasyonlarla devam edecektir.”

“Çocuklarımızın ülkemizin enerjisi ve aydınlık geleceği olduğunu biliyoruz. Tüm enerjimizle onları yarınlara hazırlamanın hassasiyeti içerisindeyiz.”

FIRAT EDAŞ’TAN BİNGÖL’DE ÇOCUKLARA ANLAMLI SÜRPRİZ

Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş., Bingöl’ün Merkez ilçesine bağlı Yenibaşlar Köyü öğrencilerine ‘Aydınlık Gelecek İçin Mutlu Çocuklar’ sosyal sorumluluk projesi ile sürpriz yaptı.

Kaliteli ve kesintisiz enerji arzını en iyi şekilde sağlamanın yanında Bingöl’de sosyal sorumluluk bilinciyle de hareket eden Fırat EDAŞ, “Aydınlık Gelecek İçin Mutlu Çocuklar” projesi kapsamında hazırladığı hediye kıyafetleri Yenibaşlar Köyü’nde okuyan ilkokul öğrencilerine dağıttı. Kendilerine yapılan sürprizle verilen hediye paketlerini büyük heyecanla açan minik öğrenciler, yeni kıyafetlere kavuşmanın mutluluğunu yaşadı. Yaşadıkları sevinçten ötürü mutluluklarını dile getiren çocuklar Fırat EDAŞ’a teşekkürlerini iletti. “Aydınlık Gelecek İçin Mutlu Çocuklar” projesi kapsamında İlçe Milli Eğitim Müdürlükleri iş birliğinde önceden okullardaki öğrencilerin beden ölçülerini alan Fırat EDAŞ,

hediye kıyafetleri minikler için hazırladı. Yeni eğitim-öğretim döneminin başlamasıyla birlikte öğrencilerin okullarında yapılan sürprizle hediyeler çocuklarla buluşturuldu. Kampanya dahilinde Bingöl’de 5 okulda 300 öğrenciye kıyafet hediye edildi. Köy muhtarı ve öğretmenlerle birlikte öğrencilere hediyeleri dağıtan Fırat EDAŞ Bingöl İl Müdürü Fatih Balta, “Bugün çocukların gönlünü kazanmaya ve mutlu etme çalışıyoruz. Onları mutlu görmek bizleri de mutlu ediyor. Aldıkları güzel hediyeleri iyi günlerde kullansınlar. ‘Aydınlık Gelecek İçin Mutlu Çocuklar’ projesi ile eğitime yani geleceğimize katkı vermeyi sürdüreceğiz” diyerek, kampanyanın devam edeceğini sözlerine ekledi.





FIRAT EDAŞ'A İŞKUR'DAN TEŞEKKÜR

Bingöl, Elazığ, Malatya, Tunceli illerinde elektrik dağıtım hizmeti sunan Fırat EDAŞ, sorumluluk bölgesinde sağladığı istihdam ile İŞKUR'un teşekkürünü kazandı.

Faaliyet gösterdiği 4 ilde 2 bin 450 çalışanı ile kesintisiz ve kaliteli elektrik dağıtım hizmeti sunan Fırat EDAŞ'a bölge ve ülke istihdamına sağladığı önemli katkılardan dolayı İŞKUR Elazığ İl Müdürlüğü tarafından teşekkür belgesi verildi. İŞKUR Elazığ İl Müdürlüğü İş ve Meslek Danışmanı Mehtap Gökalp ve Semra Gökalp, Fırat EDAŞ Şirket Müdürlüğü binasına gerçekleştirdiği ziyarette teşekkür belgesini, Fırat EDAŞ Mali ve İdari İşler Müdürü Ahmet Zekai Duman'a ve İK Uzmanı Zeycan Gülcü'ye takdim etti. İŞKUR ile iş birliğine gösterdiği özen ve ülke istihdamına sağladığı ciddi katkıdan ötürü Fırat EDAŞ'ın istihdam açısından bölgenin önemli bir değeri olduğunu ifade eden İŞKUR Elazığ İl Müdürlüğü İş ve Meslek Danışmanı Mehtap Gökalp, "İŞKUR olarak ilimizde

yaptığımız kurumlar arası değerlendirme sonucunda; pek çok alanda istihdam sağlamanın yanında özellikle engelli çalışan kadrosuna gösterdiği hassasiyet ile örnek bir kurum olmasından dolayı Fırat EDAŞ'ı teşekkürle layık gördük. Önümüzdeki süreçte de iş birliğimizin devam edeceği Fırat EDAŞ'a çalışmalarında başarılar diliyoruz" dedi.



"İŞKUR ile iş birliğine gösterdiği özen ve ülke istihdamına sağladığı ciddi katkıdan ötürü Fırat EDAŞ, istihdam açısından bölgenin önemli değerleri arasında yer alıyor"

FIRAT EDAŞ İSG EĞİTİMİ İLE ÇALIŞANLARINI BİLİNÇLENDİRDİ

Fırat EDAŞ Şirket Müdürlüğü ve Elazığ İl Müdürlüğü çalışanlarına İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) eğitimi düzenlendi.

Müşteri memnuniyetini ve çalışan sağlığını önceleyerek sorumluluk bölgesinde kaliteli ve kesintisiz elektrik dağıtım hizmeti sunan Fırat EDAŞ, verdiği eğitimlerle çalışanlarının bilgi ve becerisine yatırım yapmayı da ihmal etmiyor. Fırat EDAŞ Elazığ İl Müdürlüğü toplantı salonunda 'Sıfır İş Kazası' sloganıyla verilen eğitimde çalışanlar; 'Temel İş Güvenliği Kuralları, Yüksekte Çalışma, İlk Yardım' konularında bilinçlendirildi. Eğitimde çalışanlara işe başlama, iş bitimi esnasında kullanılacak koruyucu ekipmanlar ve koruyucu önlemlerle ilgili bilgiler de paylaşıldı. Eğitimde ayrıca yaralanmaya veya ölüme sebep olmadan gerçekleşen hasarsız olaylar için ifade edilen 'Ramak Kala'nın önemine de dikkat çekildi. Ramak kalaların iş yerlerinde büyük kazaların habercisi olduğu ifade edilerek, gerekli tedbirlerin alınması adına asla göz ardı edilmeden İSG uzmanlarına bildirilmesi gerektiği vurgulandı. Eğitim sonunda değerlendirme sınavı yapılarak, çalışanların eğitimden edindikleri bilgiler pekiştirildi.



FIRAT EDAŞ'TAN KIZILAY HAFTASI'NDA FARKINDALIK

Fırat EDAŞ, Kızılay Haftası dolayısıyla Kızılay iş birliğinde, çalışanlarına 'İlk Yardım ve Acil Müdahale Eğitimi' düzenledi.



“Kızılay Malatya Şubesi yetkilileri, çeşitli kazalarda doğru ve yanlış yapılan ilk yardım örneklerini slaytlar eşliğinde teorik ve uygulamalı olarak çalışanlara aktardı.”



Her yıl 29 Ekim-4 Kasım tarihleri arasında kutlanan Kızılay Haftası'nda Fırat EDAŞ, bu yıl kan bağışından farklı olarak Kızılay iş birliğinde Malatya İl Müdürlüğü toplantı salonunda çalışanlarına ilk yardım eğitimi gerçekleştirdi. Çalışanların yoğun katılım sağladığı eğitimde Kızılay Malatya Şubesi yetkilileri, çeşitli kazalarda doğru ve yanlış yapılan ilk yardım örneklerini slaytlar eşliğinde teorik ve uygulamalı olarak çalışanlara aktardı. Seminer sonunda katılımcılara sertifikalarını dağıtan Kızılay yetkilileri; eğitimi alan çalışanların kendileri için birer Kızılay gönüllüsü olduklarını hatırlatarak, şunları söyledi: “Gerek iş esnasında gerekse hayatın içerisinde karşılaşılabilecek herhangi bir kaza ya da yaşamı tehlikeye düşüren bir durum karşısında; bir Kızılay gönüllüsü olarak eğitimi alan çalışanların zamanında doğru müdahaleyi yapabileceklerine inanıyoruz.” Çalışanlarına verdikleri eğitimden dolayı Kızılay yetkililerine teşekkür eden Fırat EDAŞ, Kızılay iş birliğinde eğitimlerin gelecek yıllarda da devam edileceğini belirtti.

MALATYA'DA FIRAT EDAŞ EKİBİNE YANGIN EĞİTİMİ

Ülkemizde her yıl 25 Eylül-1 Ekim tarihlerinde gerçekleştirilen Yangın Haftası kapsamında Fırat EDAŞ, Malatya Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı iş birliğinde çalışanlarına 'Yangına Müdahale' eğitimi düzenleyerek farkındalık yarattı.

“Eğitimde yangın, elektrik ve gaz kaçaqları acil müdahale ile ilgili teorik bilgiler, eğitime katılan itfaiye erleri tarafından çalışanlara paylaşıldı.”



Fırat EDAŞ, yangınla ilgili olası acil durumlara karşı koordineli ve bilinçli bir şekilde yangına müdahale edebilmesi için çalışanlarına Malatya Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı iş birliğinde hem teorik hem de uygulamalı eğitim verdi. Fırat EDAŞ Malatya İl Müdürlüğü toplantı salonunda ve bahçesinde gerçekleştirilen eğitime; elektrik arıza ve ilçe şefliğinde çalışan bakım onarım ve işletme çalışanları katıldı. Eğitimde yangın, elektrik ve gaz kaçaqları acil müdahale ile ilgili teorik bilgiler, eğitime katılan itfaiye erleri tarafından çalışanlara paylaşıldı. Gerekli güvenlik önlemlerin alındığı bahçede yangın söndürme teknikleri uygulamalı olarak da anlatıldı. Öğrendikleri teknik bilgileri pratiğe dökmek amacıyla gerçekleştirilen tatbikatta Fırat EDAŞ çalışanlarının sergiledikleri başarılı çalışma, eğitimi veren itfaiye erlerinden tam not aldı. Eğitim sonunda tüm katılımcılara sertifika verildi.



FIRAT EDAŞ İLE KUŞLAR BÖLGEDE ÖZGÜRCE UÇUYOR

Fırat EDAŞ, 'Özgür Kuşlar' sloganıyla başlattığı sosyal sorumluluk projesi kapsamında enerji nakil hatlarındaki 3 bin 600 direkte izolasyon çalışmalarını tamamladı.



“Şirket olarak her zaman doğal yaşama ve çevreye karşı saygı misyonu ile faaliyetlerimizi gerçekleştirmeye özen gösteriyoruz.”

Fırat EDAŞ, 'Özgür Kuşlar' adıyla başlattığı sosyal sorumluluk projesi kapsamında gerçekleştirdiği çalışmayla ilgili verileri kamuoyu ile paylaşarak, 4 Ekim Dünya Hayvanları Koruma Günü'nü kutladı. 'Özgür Kuşlar' projesi ile kuş türlerindeki çeşitliliğinin ve göçmen kuşların önemli yol güzergahına sahip faaliyet bölgesinde, enerji hatlarında meydana gelen çarpmalara bağlı kuş ölümlerinin önüne geçilmesi hedefleniyor. Proje ile Fırat EDAŞ, havai şebekelerindeki 3 bin 600 direğin izolasyonunu gerçekleştirdi. Ayrıca sorumluluk alanındaki 11 indirici güç trafosunda canlıların temasını engellemek için gerekli izolasyon çalışmalarını tamamladı.

3 BİN 600 DİREĞE KORUYUCU APARAT

Proje ile bölgede enerji hatlarında çarpılmadan kaynaklı kuş ölümlerinde yüzde 70 oranında azalmanın yaşandığına dikkat çeken Fırat EDAŞ Şirket Müdürü Önder Bağır, “Bölgemiz, baraj ve nehirleri ile göçmen kuşların ülkemizdeki önemli durakları arasındadır. Böylesi önemli bir güzergahta, kuşların can güvenliği içinde özgürce uçabilmeleri bizlerin en büyük arzusudur. Bu nedenle projemize, 'Özgür Kuşlar' adını verdik. Yaptığımız çalışma ile sadece enerji nakil hatlarında izolasyon çalışması gerçekleştirmedik; aynı zamanda 3 bin 600 direkte yerleştirdiğimiz aparatlarla kuş ölümlerine karşı koruyucu önlemler de aldık. İl merkezlerinde büyük kısmını gerçekleştirdiğimiz havai enerji hatların yer altına alınması faaliyetlerini de yine ilçe ve köylerde devam ettiriyoruz” dedi.

DOĞAL YAŞAMA VE ÇEVREYE KARŞI SAYGI MİSYONU

Proje kapsamında direklerdeki göçmen kuş yuvalarında da koruyucu önlemler aldıklarını hatırlatan Önder Bağır şöyle devam etti: “Ekiplerimizin göç öncesi bölgede büyük titizlikle gerçekleştirdikleri tarama faaliyetleri ile göçmen kuşların yuva yaptığı direkler tespit edildi. Yuva olduğu tespit edilen direklerde enerji kesilerek, gerekli koruyucu bakımlar da yapıldı. Böylece dönüş süresince göçmen kuşlarının yuvalarında güvenle kalması da sağlandı. Fırat EDAŞ olarak gerçekleştirdiğimiz 'Özgür Kuşlar' sosyal sorumluluk projesi kapsamında enerji nakil hatlarında izolasyon ve direklerde koruyucu önlemlerin sağlanması devam edecek. Şirket olarak her zaman doğal yaşama ve çevreye karşı saygı misyonu ile faaliyetlerimizi gerçekleştirmeye özen gösteriyoruz.”

ÇALIŞANLARA 'GÜVENLİ SÜRÜCÜLÜK VE YOL GÜVENLİĞİ' EĞİTİMİ

Fırat EDAŞ, Malatya'da saha çalışanları için düzenlediği 'Güvenli Sürücülük ve Yol Güvenliği' eğitimini başarı ile tamamladı.

Fırat EDAŞ, uzmanlık gerektiren konularda verdiği eğitimlerle çalışanlarını bilinçlendirmeyi de ihmal etmiyor. Bölgede sağladığı elektrik dağıtım hizmetini hızlı bir şekilde götürülmesinde önemli rol oynayan saha çalışanlarına, Malatya İl Emniyet Müdürlüğü iş birliğinde 'Güvenli Sürücülük ve Yol Güvenliği' eğitimi düzenlendi. Fırat EDAŞ Malatya İl Müdürlüğü toplantı salonunda verilen eğitimde saha çalışanları, deneyimli

eğitmenlerden aldıkları kursu başarı ile tamamladı. Malatya İl Emniyet Müdürlüğü yetkililerince verilen Güvenli Sürücülük ve Yol Güvenliği eğitimin içeriği ise; emniyetli ve güvenli bir şekilde sahaya ulaşım, sürücü güvenliği ve sürüş tekniklerinden oluştu. Verdiği eğitimlerle bilgi ve becerilerini geliştirdiği çalışanlarının güven duygusunu ve motivasyonlarını yükselterek, iş kazası risklerinin azaltılmasını hedefleyen Fırat EDAŞ'ta eğitimlerin aralıksız devam edeceği belirtildi.



“ENERJİMİZİ ÖĞRETMENLERİMİZDEN ALDIK”

Kültür ve medeniyetin temelini eğitim ve öğretimin oluşturduğunu işaret eden Fırat EDAŞ, Öğretmenler Günü'nde yarınlara ışık tutan öğretmenlerimizi unutmadı.

Fırat EDAŞ Kurumsal İletişim Yöneticiliği tarafından yapılan açıklamalarda; Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün “Yeni nesli, Cumhuriyet'in özverili öğretmen ve eğitmenleri, sizler yetiştireceksiniz; yeni nesil, sizin eseriniz olacaktır” sözüne yer verildi. “Çocuklarımıza okuma yazma öğretme, insani, ahlaki ve vicdani duyguları, milli ve manevi düşünceleri aşılayan değerli öğretmenlerimizin 24 Kasım Öğretmenler Günü'nü kutlarız”

denilen açıklamada: “Bana bir harf öğretmenin kırk yıl kölesi olurum ifadesi ile ülkemizin dört bir yanında fedakarca görev yapan öğretmenlerimizin geleceğin teminatı olan sevgili çocuklara eğitim uğruna verdikleri emekleri takdir ediyor, terör saldırılarında ve vazife sırasında kaybettiğimiz şehitler başta olmak üzere ebediyete uğurlanan tüm öğretmenlerimizi saygı, minnet ve rahmetle anıyoruz.” ifadelerine yer verildi.

FIRAT EDAŞ ÇALIŞANLARINA BİNGÖL'DE TEMEL AFET EĞİTİMİ

Bingöl, Elazığ, Malatya ve Tunceli'de kaliteli ve kesintisiz enerji arzını en iyi şekilde sunma gayretiyle çalışmalarını sürdüren Fırat EDAŞ, sektöre ilişkin önemli konularda gerçekleştirdiği eğitimlerle çalışanlarının gelişimine ve uzmanlığına da büyük önem veriyor.

ÇALIŞANLARIN BİLİNÇLİ VE KOORDİNELİ HAREKET ETMESİ HEDEFLENİYOR

Olası afet durumlarında çalışanların bilinçli, koordineli ve hızlı bir şekilde davranma kabiliyetlerinin geliştirilmesi hedefi doğrultusunda Fırat EDAŞ, çalışanlarına AFAD iş birliğinde Bingöl İl Müdürlüğü toplantı salonunda 'Temel Afet Eğitimi' gerçekleştirdi.

EĞİTİM İKİ AYRI OTURUMDA GERÇEKLEŞTİ

AFAD yetkililerinin iki ayrı oturumda verdiği eğitimde çalışanlara, afet öncesi ve

Fırat EDAŞ Bingöl İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü (AFAD) iş birliğinde çalışanlarına, 'Temel Afet Eğitimi' düzenledi.



sonrasında yapılacaklar hakkında temel afet bilinci oluşturacak bilgiler paylaşıldı. Birey ve aileler için temel afet bilinci, arama kurtarma malzemelerinin tanıtımı ve kullanım şekillerinin anlatılmasının yanında çığ, deprem, yangın gibi afet olaylarında yapılması gerekenlerle ilgili bilgiler hem teorik hem

de uygulamalı olarak aktarıldı. Çalışanlar aldıkları eğitimi başarıyla tamamladı.

EĞİTİMLER DEVAM EDECEK

Eğitimlerle çalışanların bilgi ve becerilerini geliştirmesine katkı sağlayan Fırat EDAŞ, eğitimlerin devam edeceğini kaydetti.

FIRAT EDAŞ'TAN TEKNOLOJİK ALTYAPI ÇALIŞMASI İLE KALİTELİ HİZMET

Fırat EDAŞ, son teknoloji altyapı çalışmaları ile Elazığ'da müşterilerine kesintisiz ve kaliteli enerji arzı sağlamayı hedefliyor.

Bakım, onarım ve yenileme yatırımları sorumluluk bölgesindeki il ve ilçelerdeki elektrik dağıtım hizmetini geliştirmeye devam eden Fırat EDAŞ, son teknoloji altyapı çalışmalarına verdiği önemle hizmette sınır tanımıyor.

TEK MERKEZDEN ANLIK TAKİP YAPILACAK

Yatırım planları doğrultusunda Fırat

EDAŞ, Elazığ'da tek merkezden anlık olarak takip yapılabilecek, dağıtım sistemine dakikalar içerisinde müdahale edebilecek teknolojik altyapı çalışmalarını sürdürüyor. Enerji arzında hizmetlerin daha sağlıklı hale getirilmesi ve dağıtım altyapısının daha fazla güçlendirilmesi amacıyla Fırat EDAŞ, teknolojik yatırımlara hız verilerek gerekli çalışmaların aksatılmadan devam edeceğini kaydetti.



FIRAT EDAŞ'TAN MALATYA'YA 6 MİLYON TL YATIRIM

Sorumluluk alanında bölgesinin hizmet kalitesini yükseltmek amacıyla yatırımlarına aralıksız sürdüren Fırat EDAŞ, Malatya için planladığı 6 milyon TL yatırım çalışmasını tamamladı.

2011 yılından bu yana Bingöl, Elazığ, Malatya, ve Tunceli'nin elektrik dağıtım hizmetinde kaliteli ve kesintisiz enerji hizmeti anlayışıyla faaliyet gösteren Fırat EDAŞ, yatırımlarına hız kesmeden devam ediyor. Bu kapsamda Fırat EDAŞ, Malatya il genelinde 6 milyon TL'lik yatırım gerçekleştirdi.

İL GENELİNDE YÜKSEK YATIRIM PLANI

Fırat EDAŞ, il geneli için planladığı yüksek yatırımlarla kentin gerilim düşümü sorunlarını çözmek, yeni meskenlere elektrik arzı sağlamak ve direk devrilmesi şikayetlerinin önüne geçerek Malatyalılara konforlu bir elektrik dağıtım hizmeti sunmayı hedefliyor.

FIRAT EDAŞ EKİPLERİ 7/24 ÇALIŞIYOR

Coğrafya ve iklim koşulları nedeniyle kesintisiz enerji arzı ve kaliteli elektrik dağıtım hizmetinin çok daha hassasiyet gerektirdiği dağıtım bölgesinde Fırat EDAŞ, 7/24 görev yapıyor. Her saatte ve her koşulda kesintisiz elektrik hizmeti sunmak için aralıksız çalışan ekipleriyle ve sürekli yatırımlarıyla müşterilerinin memnuniyetini artırmayı amaçlıyor. Bölgede enerji dağıtımını daha verimli hale getirme noktasında Fırat EDAŞ, müşterilerin talep ve beklentilerini en iyi şekilde karşılanması noktasında yıllık ve aylık yatırım programı çerçevesinde çalışmaların artarak devam edeceğini belirtti.

FIRAT EDAŞ GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI'NDA

CIGRE Türkiye tarafından düzenlenen ve elektrik sektöründe yer alan kamu kuruluşlarını, özel şirketleri, sanayi uzmanlarını ve akademisyenleri bir araya getiren Güç Sistemleri Konferansı (GSK 2018) 15 - 16 Kasım tarihlerinde Ankara'da gerçekleşti. Konferansta Fırat EDAŞ adına ArGe Uzmanı Hande Bilican "Mevcut Dağıtık Üretim Kaynaklarının Dağıtım Şebekesinde Meydana Gelen Gerilim Regülasyonu Sorunlarının Çözümünde Değerlendirilmesi - Türkiye'de Bir Durum Çalışması" sunumunu gerçekleştirdi.



CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi (CIGRE Türkiye) tarafından organize edilen ve elektrik sektöründe yer alan kamu kuruluşları, özel şirketler ve sanayiden uzmanlar ile üniversitelerden akademisyenleri bir araya getirerek bilgi ve tecrübe paylaşımını hedefleyen Güç Sistemleri Konferansı (GSK-2018) geniş bir katılımımla gerçekleşti. Konferans kapsamında; bir çağrılı bildiri ve güç sistemlerine ilişkin çeşitli konularda 30 bildiri ile bir panel yer aldı.

Konferans programı CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Yürütme Kurulu adına Bahadır Uçan (CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Yürütme Kurulu Başkanı) ve Konferans Bilim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Belgin Emre Türkay'ın açılış konuşmaları ile başladı.

Fırat EDAŞ AR-GE Uzmanı Hande Bilican: Pilot Bölgedeki Çalışmalar Sonuçlanıyor
Konferansın ilk gününde "Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Üretim"

başlıklı oturum gerçekleştirildi. Fırat Üniversitesi'nden Prof. Dr. Mehmet Cebeci başkanlığında yapılan oturumda Fırat EDAŞ adına ArGe Uzmanı Hande Bilican "Mevcut Dağıtık Üretim Kaynaklarının Dağıtım Şebekesinde Meydana Gelen Gerilim Regülasyonu Sorunlarının Çözümünde Değerlendirilmesi - Türkiye'de Bir Durum Çalışması" sunumunu gerçekleştirdi. Bilican gerçekleştirdiği sunumda şu konuların üzerinde durdu: Gerçekleştirdikleri çalışmada, dağıtım şebekesindeki dağıtık üretim santrallerinin güç faktörlerinin kontrol edilmesiyle reaktif güç kapasiteleri doğrultusunda şebekedeki reaktif güç kontrolüne katılmaları önerildi. Fırat EDAŞ'ta bulunan pilot bölge için gerçekleştirilen bilgisayar simülasyonlarında santrallerin reaktif güçlerinin kontrol edilmesiyle şebeke gerilim profilinin iyileştiği, güç kalitesinin arttığı, kayıpların azaldığı ve şebekenin değişen işletme koşullarına daha hızlı tepki verebilme yeteneği kazandığı tespit edildi. Ayrıca ilave kompanzasyon, gerilim regülatörü vb. yatırımlar azalıyor ve mevcut kapasite kullanılarak toplam verimliliğin artması sağlanıyor.



FIRAT EDAŞ ÇALIŞMALARINDA ENGEL TANIMİYOR

Müşterilerine kaliteli ve sürdürülebilir elektrik dağıtım hizmeti sunmak amacıyla her koşulda faaliyetlerini sürdüren Fırat EDAŞ Tunceli'de kış bakım onarım çalışmalarını da engel tanımadan gerçekleştiriyor.



Tunceli'de zorlu kış şartlarında oluşabilecek kesintileri en aza indirmek amacıyla ekipleriyle bakım onarım faaliyetlerini yürüten Fırat EDAŞ, bölgede iklim koşullarından dolayı hasar gören enerji hatlarını elden geçirmeyi ihmal etmiyor.

HER ŞARTTA ÖZVERİYLE ÇALIŞIYOR
Müşterilerine kesintisiz enerji ulaştırmak amacıyla her şartta özveriyle çalışan Fırat EDAŞ Tunceli İl Müdürlüğü ekipleri, Nazmiye ilçesine bağlı Büyükyurt Köyü'nde fırtınadan kopan tellerin bakım onarımlarını tamamladı.

ÇALIŞMALAR TİTİZLİKLE GERÇEKLEŞTİ
Ekipler, gerekli iş güvenliği tedbirlerini alarak dere boyunca uzanan enerji hattında yaptıkları bakım onarım çalışmalarını zor şartlara rağmen titizlikle gerçekleştirdi. Fırat EDAŞ, her koşulda müşterilerine kaliteli elektrik dağıtım hizmet sunmak adına Tunceli'de bakım onarım çalışmalarının eksiksiz devam edeceğini belirtti.

“MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ VE HİZMET KALİTESİNE ODAKLANDIK”

2019'da paydaşlarımızın beklentileri üzerinde hedefler ile yola çıkıyoruz. Bingöl, Elazığ, Malatya ve Tunceli illerinde yaklaşık bir milyon aboneye elektrik dağıtım hizmeti verdiğimiz sorumluluk bölgemizde, müşteri memnuniyeti ve hizmet kalitesini artırmaya odaklanarak verimli bir yılı daha geride bıraktık.



2018 yılında da paydaşlarımızın beklentileri doğrultusunda Ar-Ge, dijitalleşme konularına daha fazla eğilip teknolojik yatırımlarla operasyonel verimliliğimizi artırdığımız ve süreçler arası optimizasyonumuzu sağladığımız bir yıl oldu. Kesinti Yönetim Sisteminde (OMS)

yapılan güncellemeler ve geliştirmeler, SCADA sisteminin bölge genelinde daha da yaygınlaştırılması ve bu sürecin tek noktadan yönetilmesi ile birlikte enerji tedarikinde ve sürekliliğinde ciddi iyileştirmeler sağlandı. Coğrafi Bilgi Sistemimizin (CBS), Müşteri Bilgi Sistemi ve Kesinti Yönetim Sistemi ile

entegrasyonu çalışmaları dahilinde şebeke bağlantı modelinin geliştirilmesi ile birlikte sahadaki varlık yönetiminde daha iyi noktalara geldik. Ayrıca hayata geçirdiğimiz mobil saha uygulaması kapsamında bilgi güncellemelerini, veri toplama terminalleri ile online olarak hızlı bir şekilde gerçekleştiriyoruz. Dijital



dönüşümle birlikte iç ve dış müşterilerimizin tüm başvuru ve taleplerini doküman yönetim sistemleri ve diğer dijital kanallar üzerinden yürütmeye başladık.

YENİ REVİZYONA UYGUN GEÇİŞLER TAMAMLANDI

Hizmet kalitemizin sürdürülebilirliğinde önemli bir ölçü olan ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi ve ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi standartlarında bağımsız denetleme kuruluşunun yaptığı entegre yönetim sistemleri denetimini tamamlayarak yeni revizyonlara uygun geçişimizi gerçekleştirmiş olduk. Düzenlenen farkındalık eğitimleriyle yeni sistemlerin organizasyonumuzda hayata geçmesini sağladık.

ÇALIŞANLARIMIZA HER KAZANIN ÖNLENEBİLECEĞİ BİLİNCİNİ AŞILADIK

İş Sağlığı ve Güvenliği'nin (İSG) bir kültür ve içselleştirme meselesi olduğu bilinci ile organizasyonumuzun her seviyesine getirdiğimiz saha ziyaretleri ve denetim hedefleri ile önemli mesafeler kat ettik. İş

güvenliğinde '6 Altın Kural' farkındalık uygulaması ile her kazanın önlenebileceği bilincini tüm çalışanlarımıza vermeye çalıştık. Yüksekte çalışma, iş kazası inceleme, sahada uygulamalı teknik eğitimlerin yanı sıra mühendislerimiz, uzmanlarımız ve yöneticilerimiz için kaza araştırma ve kök analiz eğitimlerini programımıza aldık.

SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİNE ÖNEM VERDİK

Fırat EDAŞ olarak kaliteli ve kesintisiz enerji arzının yanı sıra sosyal sorumluluk projelerimizle de bölgemizde değer yaratmayı amaçladık. 2018 yılında projelerimizin sürdürülebilir olmasına özen gösterdik. Bu bağlamda 'Özgür Kuşlar' projesi ile enerji nakil hatlarında kuş ölümlerinin önüne geçmek adına 3 bin 600 direğin izolasyonunu sağladık. "Aydınlık Gelecek İçin Mutlu Çocuklar" projesi ile önceden belirlenen okullarda ihtiyaç sahibi bin öğrenciyi kıyafetlerini hediye ettik. Her yıl en az bir köy okulunu boyama hedefiyle Kızılay iş birliğinde "Okullar Renklensin" projesini bölgemizde hayata geçirdik. Fırat Elektrik Akademisi'ni kurarak, teknik lise öğrencilerinin sektöre kazandırılması amacıyla

"Elektriğin Uzmanları" projesini geliştirdik. Çocuklarda enerji tasarrufu bilincinin oluşturulması adına "Fırat EDAŞ Enerji Gönüllüleri" projesinin startını verdik. 2018 yılında Malatya'da sergilediğimiz "Biz Her Yerdeyiz" fotoğraf sergimizi, 2019 yılının başında Elazığ başta olmak üzere Bingöl ve Tunceli illerimizdeki sanatseverlerle de buluşturacağız. Bölgeye değer katacak sosyal sorumluluk projelerini 2019 yılında da sürdürmenin yanında birbirinden farklı ses getirecek yeni projeleri hayata geçirmeye devam edeceğiz. Hizmet kalitesi ve müşteri memnuniyeti endeksli yaptığımız yatırım ve işletme faaliyetlerimizle aktif verimli ve üretken bir yılı geride bıraktığımızı düşünüyoruz. Yeni yılda Fırat EDAŞ olarak, beklentilerin üzerinde hedefler belirleyerek yola çıkıyoruz. Çalışmalarımızı sürdürürken sadece olması veya yapılması gerekenlere değil; hedeflerimize odaklanıyoruz. 2019 yılının, iş sağlığı ve güvenliği, müşteri memnuniyeti, hizmet kalitesi konularının yanı sıra iletişim anlamında da hedeflerimizi gerçekleştireceğimiz ve teknolojik yatırımlarla dönüşümümüzü sağlayacağımız bir yıl olması için gayret göstereceğiz.



FIRAT EDAŞ BATTALGAZİ İLÇE YÖNETİCİSİ AHMET DUMAN: İŞ YERİNDE BAŞARI, ÖZVERİLİ ÇALIŞMAKTAN GEÇİYOR

2012 yılında Fırat EDAŞ Ailesi'ne katılan Ahmet Duman, ortaya başarılı bir iş çıkarmak için özverili çalışmak gerektiğini belirtiyor. Battalgazi İlçe Yöneticisi olarak çalışan Duman, mesleğiyle ilgili olarak şunları söylüyor: İlçe yöneticiliğinin de vermiş olduğu sorumluluklar kapsamında mesleğimizin ve enerji sektörünün zorluklarının olduğunu düşünüyorum.

O kurularımız için kendinizi tanıtır mısınız?

1987 yılında Malatya Battalgazi ilçesinde doğdum, ilkokul ortaokul ve lise öğrenimimi Malatya'da tamamladım. 2008 yılında vatani görevimi tamamladım. 2010 yılında Özmer Mühendislik adına Fedaş Kuluncak ilçe işletmede arıza-onarım-bakım personeli olarak göreve başladım. 2011 yılında Kazancı Holding'in Fırat EDAŞ'ı devir almasıyla birlikte Malatya Battalgazi ilçe işletmede arıza-onarım-bakım personeli olarak göreve başladım. 2012 yılında Battalgazi İlçe Yöneticisi olarak görevlendirildim, halen bu görevi yürütmekteyim.

İlçe yöneticisi olarak çalışmalarınızdan bahseder misiniz?

İlçe Yöneticisi olarak önceliğimiz iş güvenliği ve sağlığı. Rutin işlerin dışında bölgemizde bulunan vatandaşların öneri, görüş ve şikayetlerini değerlendirip kısa sürede çözüme ulaştırmak adına şube var gücümüzle çalışıyoruz. Eğer bizim yapabileceğimiz bir şey değilse sorumlu olan bir üst yöneticiliğe sevk ediyoruz. Yeni enerji taleplerinin değerlendirilmesi ve uygunluğunun kontrol edilmesi için bölgemizde bulunan kurumlarla koordinasyonu sağlıyoruz. Ayrıca sorumluluk alanımızdaki elektrik şebekelerinin yatırım kapsamında doğru planlama yapılmasına yardımcı oluyoruz. Bunların yanı sıra öncelikli olarak ekonomik ömrünü doldurmuş ya da yeni enerji ihtiyacı doğmuş bölgelerin yapılandırılması, işletilmesi ve yatırım planlamaları kapsamına alınmasında görüş bildirmek, saha etüt çalışmalarını bir üst birime sevkini sağlamak görevlerimiz arasında. İlçe Yöneticisi olarak sorumluluğum altındaki personelin iş güvenliği ve sağlık kurallarına uyulması, iş planlaması yaparak daha verimli ve uyumlu çalışma ortamı sağlamak da bizim için önemli.

İşinizin kolay ve zor yanları neler?

İşimizin kolay olduğunu düşünmüyorum. Nedeni ise yaptığımız işin ağır ve tehlikeli işler sınıfına girmesi münasebeti ile işimizin zor olduğunu

savunuyorum. Ülkemizde dört mevsimin yaşanmasından dolayı her mevsimin ayrı ayrı zorluklarıyla karşılaşırız. İlçe Yöneticisi olarak sorumluluğum altındaki dokuz personelime beraber arızalara müdahale etmek için daha fazla efor sarf etmek zorunda kalıyoruz. Ayrıca ilçe yöneticiliğinin de vermiş olduğu sorumluluklar kapsamında mesleğimizin ve enerji sektörünün zorluklarının daha fazla olduğunu düşünüyorum.

Fırat EDAŞ'ta çalışmanın sizin için önemi ve artıları neler?

2011 yılında yapılan özelleştirme kapsamında Fırat EDAŞ'ın yönetimini devir alan Kazancı Holding'in Fırat EDAŞ'ta yapmış olduğu yeni oluşumun içinde bulunmak benim açımdan çok önemli. Çalışma hayatıma ve sosyal yaşantıma yaptığı etkilerde bir artı olarak değerlendiriyorum.

Oldukça yoğun bir çalışma tempunuz var. Bu şartlarda iş dışında kalan zamanınızı nasıl değerlendiriyorsunuz?

Oldukça yoğun çalışıyoruz. İş dışında kalan zamanlarda ise ailem ile vakit geçirmeye özen gösteriyorum. Aile büyükleri ve akraba ziyaretlerine önem veriyorum.

Bizimle paylaşmak istediğiniz bir hobiniz, özel ilgi alanınız var mı?

Teknolojik ürünlere karşı merakım var. İşimi kolaylaştıracak ürün ve cihazları araştırmak ve bunlarla alakalı bilgi edinmek ilgimi çekiyor.

Aile yaşantınız hakkında bize bilgi verir misiniz?

İki yıldır evliyim ve 10 aylık bir kızım var. Birlikte yeni yerler keşfetmekten, farklı lezzetleri deneyimlemekten hoşlanıyorum.

Aile yaşantısının çalışma hayatına katkısı olduğunu düşünüyor musunuz?

Mutlu bir aile, çalışma hayatında oldukça verimli ve etkili olmayı sağlıyor.





BİLİM DÜNYASININ SIRA DIŞI MUCİDİ:

NICOLA TESLA



Papaz olan babasının yolunda gitmek istemedi. Tüm ısrarlara rağmen geçirdiği rahatsızlığı fırsata çevirerek hayatının akışını değiştirdi. Zamanın çok ötesinde fikirleri ve sıra dışı karakteri ile tarihe adını altın harflerle yazdıran Nikola Tesla, icatları ile zamana boyut atlattı.

Dünyanın en çok bilinen ve saygı duyulan mucitlerinden olan Nikola Tesla, hayatımızı olumlu yönde değiştiren birçok buluşa imza attı. Yaptığı her deney ve buluş benzersiz olan Nikola Tesla'nın, 1943 yılında 26 ülkede kendisine ait üç yüze yakın patenti bulunuyor. Keskin zekası, sabırlı hali ve geleceği öngören düşünce yapısıyla bilim dünyasına çağ atlatan

Nikola Tesla, eğitim hayatını tamamlamamış olsa bile bugün tüm dünyanın saygı duyduğu bir isim. Hayatı da bir o kadar hareketli. 10 Temmuz 1856 yılında şu an Sırbistan olarak bilinen topraklarda doğan Tesla, Ortodoks rahip bir baba ve oldukça yetenekli bir annenin dördüncü çocuğu olarak dünyaya geldi. Nikola Tesla'nın annesi olan Duka, yaşadıkları mahalledeki kadınlara pratik ev gereçleri yapıyordu. Nikola'nın mühendisliğe duyduğu

ilginin temellerinin buraya dayandığını söylemek mümkün. 5 yaşındayken abisini bir at kazası sonucu kaybeden Nikola Tesla, bu olayın izini hayatı boyunca taşıdı. Lise eğitimi için gittiği Karlovac'tan liseyi üç yılda bitirip geri döndü. Mühendislik fikrini iyice benimseyen bilimci bu konuda babasını nasıl ikna edeceğini düşünürken memleketine döndükten kısa bir süre sonra kolera hastalığına yakalandı. Dokuz ay boyunca devam

eden hastalığı süresince birçok ölüm tehlikesi yaşayan Tesla, bu süreci fırsata çevirerek mühendis olması konusundan babasını ikna etti.

Edison Campany Hayatını Değiştirdi

1875 yılında Avusturya Politeknik Üniversitesi'nden burs kazanarak üniversite hayatına adım atmış oldu. İlk yılı neredeyse hiç ders kaçırmadan en yüksek notlarla tamamladı. İkinci yıla başlarken babasının ölüm haberini almasıyla psikolojik sorunları tekrarlamaya başladı. Yıl sonuna doğru bursunu kaybeden ve kumar oynamaya başlayan Nikola Tesla'nın hayatı birden alt üst oldu. Okulu bırakmaya karar verdi. Ailesi ile ilişkisini keserek Maribor isimli bir şehre taşındı ve düşük ücretli işlerde çalışmaya başladı. Annesinin ısrarı ve amcalarının desteği ile Prag'da bulunan Charles Ferdinand Üniversitesi'nde tekrar okumaya başlasa da annesinin ölüm haberiyle üniversite yaşantısını sonlandırdı. Sonrasında Budapeşte'ye taşındı ve Ferenc Puskas'ın telgraf şirketinde çalışmaya başladı. İşe başladığı yıllarda kurulma aşamasında olan şirket, Tesla'nın pratik çözümleri sayesinde kısa sürede hızla büyüdü. Kısa sürede terfi alan Tesla'nın hayatı belli bir düzene girdi. Buradaki çalışma hayatını 1882 yılında bırakarak Continental Edison Company şirketinde çalışmak üzere Fransa'ya taşındı.

Edison, Tesla'yı Fark Etti

Elektrik ile çalışan aletler konusunda gösterdiği başarı sayesinde Edison tarafından New York'a davet edildi. İki yılın ardından Fransa'dan da ayrılp, New York'a yerleşti. New York'a geldikten sonra hızlıca Edison'un doğru akım jeneratörü konusunda çalışmaya başladı. Daha çok verim ve daha az maliyet sağlayabilecek çalışmaları Edison'un oldukça ilgisini çekti ve bunu başarabilirse 50 bin dolar ödül vereceğini belirtti. İstenileni hayata geçiren Nikola Tesla, ödülünü almak için Edison'un yanına gittiğinde hayal kırıklığına uğradı. Ödül yerine haftalık ücretine 10 dolar zam yapılacağını öğrenince istifa etti. Bu gelişme Edison ile Tesla'nın arasında sürüp gidecek olan çekişmenin başlangıcı oldu.

Tesla İle Edison Arasında Akım Savaşları Başladı

Uzun mesafeler arasındaki verimliliği nedeniyle ülke genelindeki elektrik altyapı sistemleri için tercih edilmeye başlanan alternatif akım ile çalışan

bir indüksiyon motoru geliştiren Nikola Tesla, bu yeni ve çok fazla tasarımıyla komütatör ihtiyacını ortadan kaldırarak mevcut motorlardan çok daha verimli bir motor üretmiş oldu. Tesla'nın geliştirdiği bu motor 1888 yılında American Institute Of Electrical Engineers'da sergilendi. Bu sergi sırasında alternatif akım üzerine çalışmakta olan George Westinghouse'un ilgisini çekti. Hiç zaman kaybetmeden motorun üretim haklarını satın alan Westinghouse, Tesla'yı projenin başına getirdi. Böylece Tesla ile Edison arasındaki akım savaşı resmen başladı. Bu savaş Tesla'nın çalışmakta olduğu Westinghouse'un galip gelmesiyle son buldu. İki yıllık süre içerisinde yenilgiyi kabul etmek zorunda kalan Edison'un şirketi General Electric'e dönüştü. Bugün hayatımızı kolaylaştıran birçok konuda imzası bulunan Nikola Tesla, bilim dünyasındaki başarısını para yönetiminde gösteremedi. 86 yaşında borçlularından saklandığı bir otelin odasında kalp krizi sonucunda vefat etti.

Büyük Bir Miras Bıraktı

Tesla bilinen icatlarının yanı sıra birçok da bilinmeyen icat bıraktı geride. Tesla Kulesi bunlardan ilki. Elektriği kablolu iletme için kullandığı deneyde başarılı oldu ancak deney kitlelere yayılamadı. Tesla Makinesi de önemli icatlarından biriydi ama yarım kaldı. Nikola

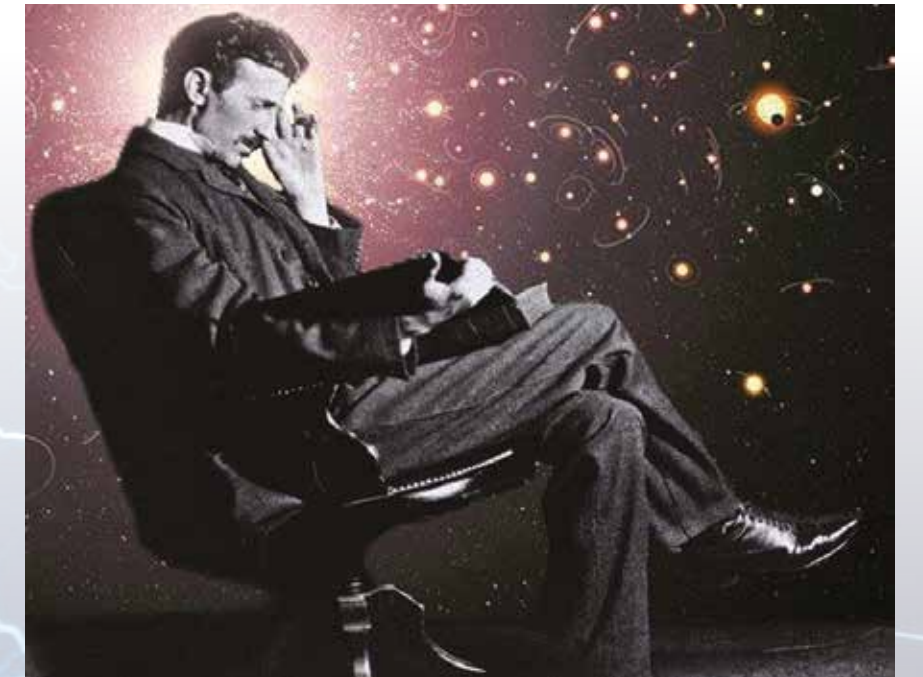
Tesla'nın otel odasında geliştirdiği makine deprem oluşturma özelliğine sahipti. Mucit, korktuğu için çalışmasını yarıda bıraktı. Niagara Şelalesi'ne dünyanın ilk hidroelektrik santralini kurdu. İlerleyen zamanla birlikte santraldeki jeneratör sayısını arttırdı ve tüm New York'u aydınlattı.

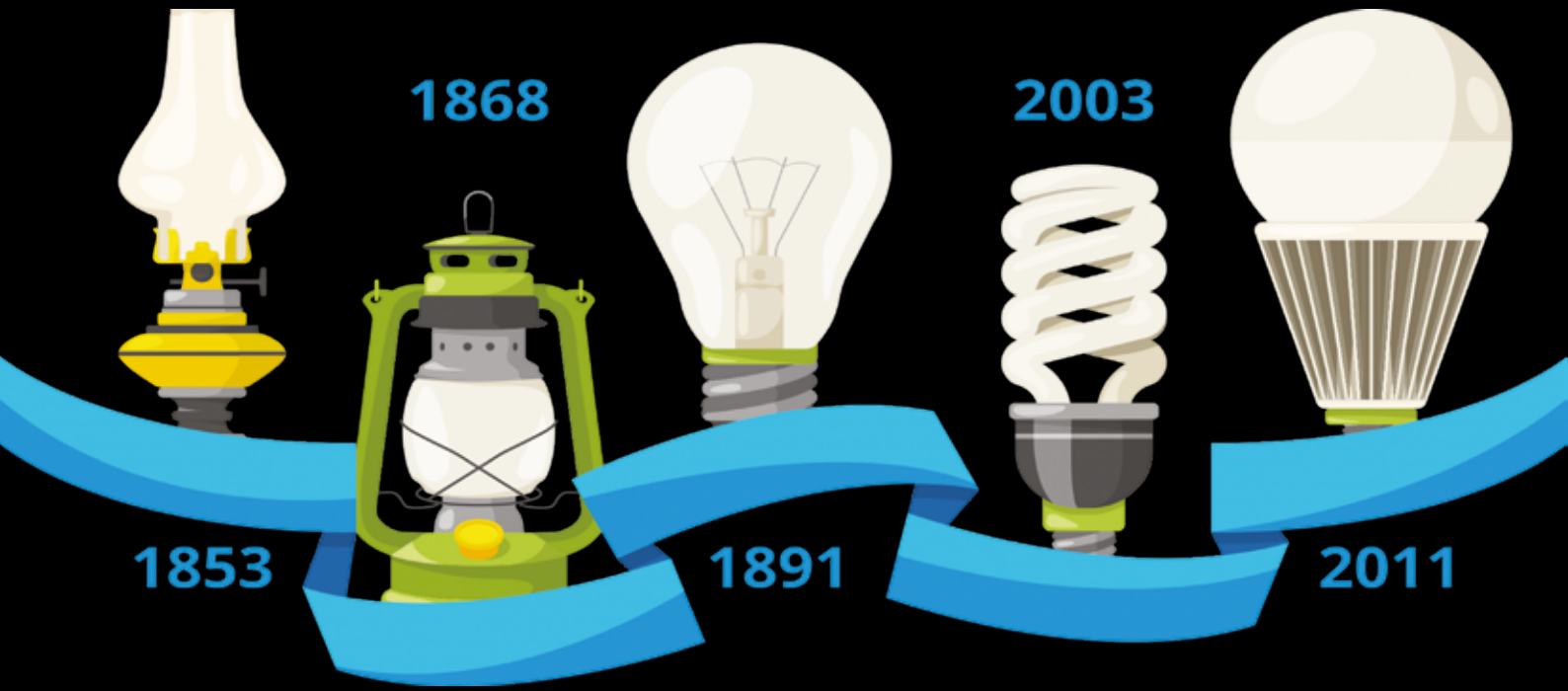
Radyonun Gerçek Mucidi Tesla

Radyonun yaratıcısı İtalyan mucit Guglielmo Marconi olarak bilinse de radyonun keşfi Nikola Tesla'ya ait. 1895 yılında 80 kilometrelik bir alanda dünyanın ilk radyo yayını yapmaya hazırlanırken çıkan yangınla her şeyi kaybeden Tesla sonrasında finansal kaynak bulamadığı için projeyi askıya alma durumunda kaldı. Tesla'nın öğrencisi Marconi finansal kaynak bulunca Tesla'nın projesini hayata geçirdi ve bu proje ile Nobel ödülü aldı. Tesla'nın ölümünden kısa bir süre sonra gerçek ortaya çıkınca radyonun patenti Marconi'den alınıp, Tesla'ya verildi.

İnterneti O Zaman Keşfetmişti

Tesla, müthiş zekasıyla interneti o zamanlarda keşfetmişti. New York'ta yaşadığı yıllarda günümüzün teknolojisine işaret eden Tesla, "Global Kablosuz İletişim" projesiyle yakından ilgileniyordu. Tesla'ya göre sadece sesin değil, görüntü ve bilginin de çok uzaklara aktarılabilceğini anlamıştı.





ATEŞİN BULUNMASINDAN AMPULE KADAR UZANAN IŞIKLI YOL

İnsan nesli boyunca farklı zaman dilimlerinde birçok icat ortaya çıkmış ve insanlığın gidişatına yön vermiştir. Bunlardan biri de elektrik. Ateşin bulunup çevresini aydınlatmasıyla başlayan ışığa yolculuk serüveni, elektriğin icadıyla yeni bir boyut kazandı.

Elektriğin bugünkü halini almasında birçok bilim adamının katkısı bulunuyor. Elektrikle ilgili ilk gelişme Antik Yunan dönemine dayanacak kadar eski olsa da evlerde ve sanayide kullanılmaya başlaması 1881 yılına dayanıyor. Antik Yunan döneminde kehribarın sürtünmesi ile diğer nesneleri çektiği gözlemlendi ve bu geçiş gücüne elektrik adı verildi. Bu olay elektrik tarihinin başlangıcı olarak kabul edilse de elektriğin ciddi anlamda ilk olarak incelenmesi 16. yüzyıla dayanıyor. William Gilbert, 16.

yüzyılın sonlarında statik elektrik manyetizma arasındaki ilişki üzerinde araştırmalar yaptı. Araştırmalar sonucunda elektrik yüklerini eksi ve artı olarak isimlendirdi. Elektrik alanındaki küçük gelişmeler 1672 yılında da devam etti. Otto Von Guericke elini hızlı dönen bir sülfür kürenin karşısına tutarak daha güçlü elektrik üretti.

Yalıtkan Maddeler Bulundu

Elektriğin gelişi ile ilgili olarak göze çarpan bir sonraki gelişme 1729 yılında yaşandı. Stephen Gray, bazı maddelerin bulundukları yerden başka

yere elektriği ilettiklerini, bazı maddelerin ise bu özelliği taşımadığını keşfetti. Alüminyum ve metal gibi malzemelerin en iyi iletken olduğuna karar verdi. Bu keşifle iletken olan maddelere “kondüktör – iletken” ismini verdi. Cam, kükürt, amber ve balmumu gibi bazı maddelerin ise elektriği iletmediğini söyledi. Bu maddelere ise “yalıtkan” ismini verdi.

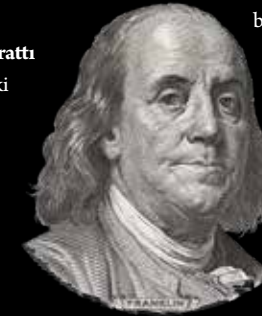
İletken ve yalıtkan maddelerin bulunmasının ardından elektrikle ilgili gelişmeler hızlandı. 1733 yılında Du Fay adında bir Fransız negatif ve



pozitif elektrik yüklerini buldu. Ancak küçük bir yanlış vardı. Fay’a göre negatif ve pozitif şarjlar iki ayrı türdü. 1767 yılında Joseph Priestley elektrik yüklerinin birbirlerini aralarındaki uzaklığın karesiyle ters orantılı olarak çektiklerini keşfetti.

Benjamin Franklin Farklılık Yarattı

Elektrikle ilgili ilk ciddi anlamdaki çalışma Benjamin Franklin’e ait. Elektrikle ilgili derin ve uzun araştırmalar yapan Franklin, elektrik yüklerinin artı ve eksi uçlarının aynı tür olduğunu ortaya koydu. Buna ek olarak elektrik yükünün korunumu ilkesini ortaya koydu. Bir sonraki keşfi ile şimşek olayını aydınlatı. Fırtınalı bir havada uçurtma uçurarak gerçekleştirdiği deneyde şimşegin elektriksel bir olay olduğunu kanıtladı. Elektrikten etkilenmesi sebebiyle kendisinin kurtulmasına rağmen iki yardımcısının öldüğü bu deney sonucunda paratoneri keşfetti. Güneş ışığından daha fazla yararlanmak için saat uygulamasını başlattı.



Bataryanın Keşfi 1800 Yıllarda Gerçekleşti

Elektrik konusunda bir diğer önemli gelişme 1800’lü yıllarda Alessandro Volta önderliğinde yaşandı. Alessandro Volta pili (bataryayı) keşfetti. Keşfedilen bu pilin en önemli özelliği hem ilk hem güvenilir hem de devamlı bir elektrik kaynağı olma özelliğini taşıyor. Bu buluş bundan sonraki tüm gelişmelerde kılavuz olarak kullanıldı.

19. Yüzyılda Günlük Yaşamımıza Dahil Oldu

Elektriğin bir çalışma konusu olmaktan ileriye gidip, günlük yaşamımıza dahil olması 19. yüzyılın ikinci yarısını buldu. Zenobe – Theopline Gramme, elektrik enerjisinin havai hatlar aracılığı etkin bir şekilde iletebileceğini kanıtladı. 1881 yılında Antik Yunan Dönemi’nde başlayan elektrik serüveni A. Edison’un 1881 yılında ilk elektrik üretim merkeziyle dağıtım şebekesini New York’ta kurdu. Böylece elektrik enerjisi evlerde ve sanayide yaygın olarak kullanılmaya başladı.

Tarihe Not

✓ Alman fizikçi Geor Simon 1826 yılında yaptığı deneyler sonucunda direnç, akım şiddeti ve uçlar arasındaki potansiyel fark arasında bir bağ olduğunu buldu.

✓ 1891 yılında Nicola Tesla, alternatif akım için yüksek voltaj üretimi için bir transformatör geliştirdi.

✓ 1900 yılında Sırp asıllı mühendis Nikola Tesla Edison ile birlikte çalıştıkları elektromanyetizma alanında birçok devrimci gelişmeye katkıda bulundu. Tesla geliştirdiği bobin elektrik dağıtım sistemi ile ilgili yaptığı çalışmaları devrim niteliği taşıyor.

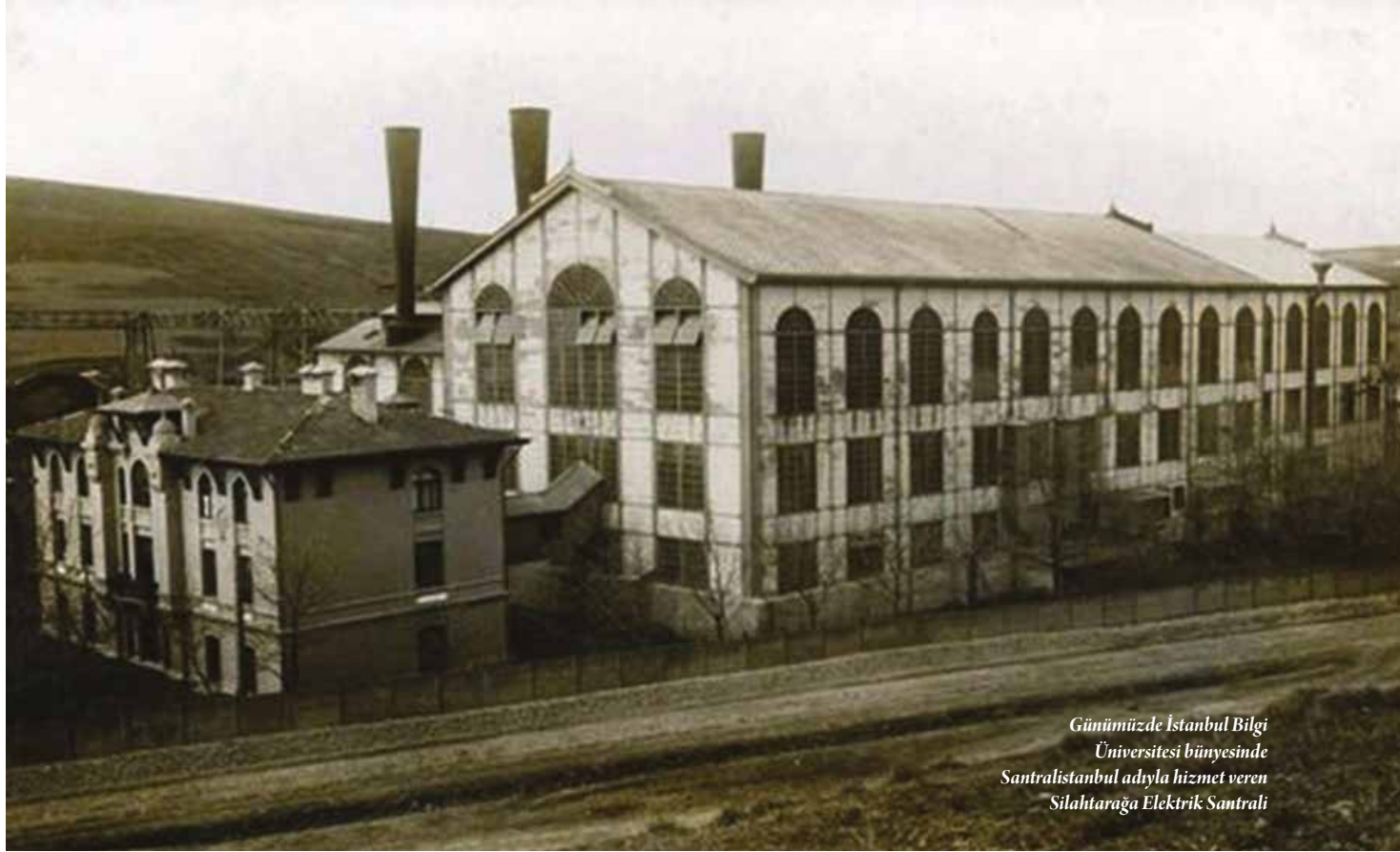
✓ Guglielmo Marconi tarafından 1942 yılında başlanan ilk elektronik bilgisayarın yapımı 1945 yılında tamamlandı.

✓ John Bardeen tarafından 1954 yılında dünyanın ilk nükleer santrali Rusya’da kuruldu ve elektrik üretimine başladı.

“ 19. ve 20. yüzyılların sonuna geldiğinde tarihe adını altın harflerle yazdıran birçok elektrik mühendisi, buluşlarıyla elektriği bugünkü seviyeye taşıdı. ”

DÜNDEN BUGÜNE TÜRKİYE’DE ELEKTRİK

Tarihteki en önemli gelişmelerden biri de elektriğin icadı. Elektriğin sanayide ve günlük hayatta kullanılması ile yeni bir dönemin kapısı aralandı. Dünya yavaş yavaş aydınlanmaya başladı. Türkiye’nin ise elektrikle tanışması 1902 yılını buldu. Bu yılda Mersin’de başlayan çalışmaların tüm ülkeye yayılması biraz zaman aldı.



Günümüzde İstanbul Bilgi Üniversitesi bünyesinde Santralistanbul adıyla hizmet veren Silahtarağa Elektrik Santrali

Türkiye’de elektrik enerjisi ilk kez 1902 yılında Tarsus’ta kurulan bir hidroelektrik santral ile üretilmeye başladı. Üretilen elektrik enerjisi ile önce Tarsus’un sokakları aydınlatıldı. 1914 yılında ilk kayda değer elektrik üretim tesisi olarak Silahtarağa Termik Santrali hizmete girdi. 14 Şubat 1914’te açılan bu tesis 1983 yılında ekonomik ömrünü tamamladığı için hizmet vermeyi bıraktı.

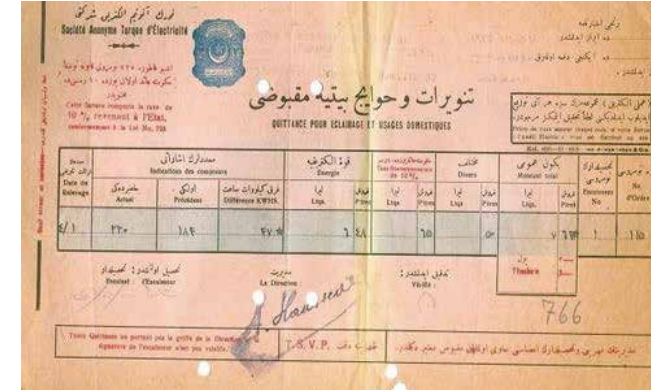
Yerel Santraller Yabancı İşletmelerin Elindeydi
Türkiye’de elektrikle ilgili çalışmalar ve santraller

“Türkiye’de ilk kayda değer elektrik üretim tesisi olan Silahtarağa Termik Santrali günümüzde sanat galerisi ve müze olarak kullanılıyor.”

1930’lu yıllara kadar yabancı işletmecilerin elindeydi. Küçük yerel santraller ve onların beslediği birbirinden ayrı yerel dağıtım şebekeleri yabancı işletmelerin elinden alınarak 1939 yılında imtiyazlar devletleştirilerek dağıtım hizmeti belediyelere verildi.

Etibank Kuruldu

Elektrik konusundaki çalışmalar sonraki yıllarda da devam etti. 2805 sayılı kanun ile 1935 yılında Etibank kuruldu. 3 temel işlev üzerinde kurulan Etibank’ın işlevlerinden en önemlisi elektrik işletmeciliğiydi. Aynı yıl 2804 sayılı Kanun ile Maden



Harf Devriminden önceki ve sonraki Elektrik Faturaları

Tetkik Arama (MTA), 2819 sayılı Kanun ile Elektrik İşleri Etüd İdaresi (EİEİ) kuruldu. 1954 yılında Devlet Su İşleri (DSİ) kurulana kadar hidroelektrik tesis dahil tüm üretim ve dağıtım Etibank önderliğinde bu kuruluşların katkılarıyla yürütüldü. Küçük kapasiteli dizel – hidrolik santraller ve birçok sanayi kuruluşunun elektrik ihtiyacı belediyelerin işlettiği dizel santraller ile karşılandı.

Elektrik Tek Çatı Altında Toplandı

Etibank’tan sonra atılan bir diğer önemli adım Türkiye Elektrik Kurumu’nun (TEK) kuruluşu. 1970 yılında 1312 sayılı yasa ile Türkiye Elektrik Kurumu kuruldu. Böylelikle belediyeler ve iller bankası dışında üretim, iletim ve dağıtım tesislerinin yapım ve işletilmesi ile elektrik sektörünün planlanması tekel statüsüyle TEK’e verildi. 1982 yılına gelindiğinde belediyelerin elindeki elektrik tesisleri de TEK’e devredildi. Böylece enerjinin üretimi, dağıtım ve satışı TEK tarafından tek elle yürütülmeye başladı. 12 Ağustos 1993’te TEK; ikiye ayrılarak üretim ve iletimden sorumlu TEAŞ, dağıtımdan sorumlu TEDAŞ kuruldu.

EPDK Fikri Doğdu

3 Mart 2001 tarihinde, 4628 Sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) oluşturuldu ve piyasada faaliyet gösterecek olan işletmelerin bu kurum ile uyumlu çalışması istendi.

Bu dönemde Türkiye Elektrik Üretim ve İletim Anonim Şirketi (TEAŞ) üçe bölünerek;

1. Türkiye Elektrik Üretim Anonim Şirketi (EÜAŞ)

2. Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt Anonim Şirketi (TETAŞ)
3. Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ) kuruldu.

Elektrik sektöründe rekabet ortamı oluşturulması ve TEDAŞ mülkiyetindeki elektrik işletmelerinin yeniden yapılandırılması amacıyla elektrik enerjisi dağıtım hizmetlerinin özelleştirilmesine karar verildi. Bu doğrultuda TEDAŞ 2 Nisan 2004 tarihinde 2004/22 sayılı Özelleştirme Yüksek Kurulu Kararı ile özelleştirme kapsam ve programına alındı. Elektrik dağıtım ve perakende satış sektöründe rekabete dayalı bir ortamın oluşturmak amacıyla dağıtım bölgeleri yeniden belirlendi. Böylece Türkiye 21 dağıtım bölgesine ayrıldı.



“1902 yılında elektrik alanıyla ilgili başlayan çalışmalar hızlı ve büyük adımlarla ilerledi. Bu çalışmalar doğrultusunda atılan en büyük adımlardan biri de 1970 yılında Türkiye Elektrik Kurumu’nun kurulması. Böylece elektrik alanındaki tüm işler tek bir kurum çatısı altında ilerlemeye başladı.”



ENERJİ TASARRUFU VE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ

A+++ **BİRBİRİNE**
A++ **KARIŞTIRMAYIN**

Gelecek nesillere daha yaşanılabilir, daha güzel bir dünya bırakmak için küresel ısınmayı önlemek amacıyla alınabilecek tedbirlerden biri de enerji ile ilgili. Enerji konusunda tedbir almak için uygulanacak iki yöntem olan enerji tasarrufu ve enerji verimliliği her ne kadar aynı kavramlar gibi görünse de aralarında farklılıklar barındırıyor.

Gerek yazılı basında gerek görsel basında gerekse sosyal medyada sürekli karşımıza çıkan tasarruf ve verimlilik kelimeleri her ne kadar aynı amaca hizmet etsin de birbirinden farklı anlamlara sahipler. Enerji tasarrufu ve verimliliği konusunda adım atabilmek için öncelikle anlamlarını bilmek gerekiyor.

Enerji Verimliliği Tüketim Sırasındaki Kayıpları Önlüyor

Enerji verimliliğini en yalın haliyle tanımlamak gerekirse enerji tüketimi sırasında oluşan kayıpların önlenmesi olarak anlatılabilir. Enerji tasarrufu yaşam standardında herhangi bir değişiklik yapmadan kişi ya da ürün başına enerji tüketiminin azalmasını sağlıyor. Teknolojik yeniliklerin enerji tüketimini azaltması ve geri dönüşüm ile yeniden kullanılan



enerji kaynakları verimlilik yaratıyor. Kısaca enerjinin tüketiminde herhangi bir değişiklik olmuyor. Enerji verimliliğini bir örnek ile açıklamak gerekirse dış cepheye uygulanan mantolama işlemi, bunun için iyi bir örnek. Yalıtımı yapılan bina ısınmak ya da serinlemek için daha az enerji harcıyor.

Alınan Tedbirler Enerji Tasarrufu Sağlıyor

Enerji tasarrufu ise kullanıcıların aldığı tedbirlerin toplamı olarak tarif edilebilir. Kullanılan enerji miktarı kullanıcılar tarafından azaltılabilir. Her bir birey aldığı önlemlerle enerji tasarrufu sağlayabiliyor. Beyaz eşya alırken A sınıfı tasarruf yapan ürünleri tercih etmek, düşük enerji tüketimi yapan aydınlatmaları kullanmak alınabilecek ilk önlemlerden.

A ve A+ Ürünleri Tercih Edilmeli

Eldeki elektrikli eşyaları verimli kullanmak kadar elektrikli eşya seçimi de çok önemli. Beyaz eşya seçiminde A, A+, A++ ya da A+++

“Beyaz eşya kullanımında tercih edilen ürünün enerji sınıfı, tasarruf açısından büyük önem taşıyor. Ürün seçiminde A ve A+ ürünlerin tercih edilmesi gerekiyor.”

ürünlere yönelmek gerekiyor. Bu ürünler uzun vadede enerji tasarrufu sağlıyor.

Enerji Doğru Kullanılıyor Mu?

Kullanılan beyaz eşyaların olduğundan daha fazla enerji tasarrufu sağlaması için yapılmaması gerekenler şöyle:

- Evde en çok kullanılan beyaz eşyalardan biri olan buzdolabı ocak ve radyatörden uzakta konumlandırılmalı,

- Buzdolabının içerisindeki gıdaları doğru bir şekilde soğutması için yaz ve kış ayarları farklı. Her mevsim geçişinde dolabın ayarları mevsime göre değiştirilmeli,
- Buzdolabının kapağı uzun süre açık tutulmamalı,
- Çamaşır ve bulaşık makinesi gibi belirli kapasitesi bulunan elektrikli eşyalar tam olarak doldurulup, öyle çalıştırılmalı,
- Makinelerde kaç program bulunursa bulunsun her programın ekonomik modu mevcut. Çamaşır ya da bulaşık yıkarken seçilen program eko modu ile çalıştırılmalı,
- Fazla elektrik tüketilmesine neden olan hareketlerden biri de çalışan fırının kapağını sık sık açmak. Tasarruf sağlamak amacıyla fırının kapağı gerekmedikçe açılmamalı,
- Fırında cam ve seramik kaplar tercih edildiğinde fırın sıcaklığı 15 derece düşüyor,
- Kullanılmayan her beyaz eşyanın fişinin takılı olmamasına dikkat edilmeli,
- Elektrikli süpürgesinin toz torbası sık sık değiştirilmeli

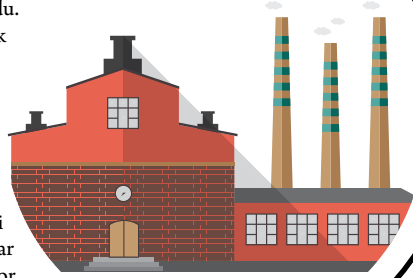


BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ?

Yaşamın devamlılığı için sahip olunan en önemli kaynaklardan biri de enerji. Küresel ısınma nedeniyle azalan enerji kaynaklarını yenilenebilir enerji kavramı sayesinde tekrar aktif hale geçirmek mümkün. Yenilenebilir enerji kavramıyla ilgili olarak hiç duymadığınız bilgileri duymaya hazır mısınız?

Tuğlalar Kapı Araladı

Akıllı tuğlalar enerji konusunda yeni bir fikir ortaya koydu. Mikropların metabolik gücünden yararlanan tuğlalar bu sayede güneş enerjisini, atık suyu ve havayı temiz enerjiye dönüştürebiliyor. Ortaya çıkan ilk prototiplere göre şu anda sadece Led lambayı aydınlatacak düzeyde enerji üreten sistem üzerinde uzmanlar çalışmaya devam ediyor.



Ağaçtan Rüzgar Enerjisi mi Elde Edilir Demeyin

Araştırmacıların bir müddet ağaçların rüzgara karşı verdiği tepkileri incelediler. Bu incelemeler sonucunda ağacın titreşim hareketlerinin enerjiye dönüşebileceğini keşfettiler. Piezoelektrik bir malzeme olan poliviniliden florür (PVDF) kullanarak minik ağaç konseptleri tasarlayan araştırmacılar, küçük miktarda da olsa elektrik enerjisi ürettirler. Bilim adamları şimdilerde bu sistemi geliştirmek için çalışıyorlar.



Fosil Yakıtların Enerji Bağımlılığını Azaltıyor

Yenilenebilir enerji ile ilgili en ilginç çalışmalardan birine de NewYork ev sahipliği yapıyor. New York merkezli EngoPlanet, yürüyüş yollarına gömülü kinetik enerji pedleri ile güçlendirilmiş özel sokak lambaları tasarladı. Tasarlanan yeni lambalar fosil yakıtların enerji bağımlılığını azaltıyor. Bu proje aynı zamanda yenilenebilir enerji kaynaklarının ne denli başarılı şekilde kullanılabileceğine dikkat çekiyor.

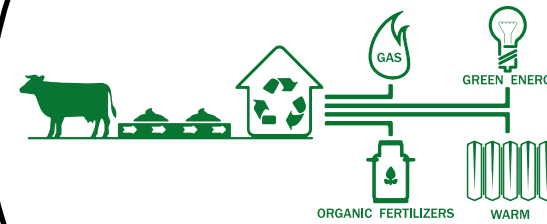
Dünyanın En Düşük Maliyetli Elektrik Kaynağını Buldular

Dünya genelinde yenilenebilir enerji konusunda başarıyı yakalayan ülkelerden biri de İzlanda. Küçük bir ülke olan İzlanda, yenilenebilir enerji olarak dünya yüzeyinin derinlerinde bulunan 1000 dereceye kadar çıkan sıvı magma kullanıyor. Bu maddeden elde edilen jeotermal enerjinin en büyük özelliği dünyanın en düşük maliyetli elektrik kaynaklarından biri olması. Gerçekleşen bu önemli proje Thor ismiyle anılıyor.



Bakteriden Enerji Üretiyorlar

Harvard Üniversitesi ilginç bir çalışmaya imza attı. Enerji üreten bakterileri kir ile güçlendirerek yeni bir pil üretmeyi başardılar. Üniversitedeki bilim insanları tarafından hayata geçirilen proje büyük ilgi gördü. Kurulan bu sistemle el feneri ve telefon gibi cihazların bataryası şarj edilebilecek.



Çöpten Elektrik Üretiyorlar

İlk başta kafalarda "Bu nasıl olur?" gibi bir soru oluşsa da, İsveç bu konuda attığı adımlarla bunun mümkün olacağını tüm dünyaya kanıtladı. Dünya genelinde artan nüfus oranı beraberinde atık miktarını da artırdı. Artan atık miktarı konusunda nasıl bir çalışma gerçekleştirileceğini düşünen şehir planlayıcılarının aklına ilginç bir fikir geldi. Ülke genelinde elde edilen çöplerin yüzde 99'unu atık enerjiye dönüştüren İsveç, bu şekilde elektrik üretmeye başladı. Ülkenin bugün geldiği noktada atık enerji fabrikaları için başka ülkelerden çöp ithal etmeye başladı.





TARİHİ KALINTILAR GÜN YÜZÜNE ÇIKIYOR

ARSLANTEPE HÖYÜĞÜ

Geçmiş hakkında en doğru bilgiyi veren tarihi kalıntılar günümüzün en değerli eserleri arasında yer alıyor. Bunlardan biri de Malatya'nın Battalgazi Belediyesi sınırları içinde yer alan Arslantepe Höyüğü. UNESCO'nun Dünya Kültür Mirası geçici listesinde yer alan tarihi değer geçmiş hakkındaki bilgileri gün yüzüne çıkarıyor.



Malatya'nın 7 km kuzeydoğusunda, Fırat Nehri'nin (Karakaya Baraj Gölü) yakınında konumlanan Arslantepe Höyüğü M.Ö. 5000 yıllarından M.S. 11. yy'a kadar yerleşim yeri olarak varlığını sürdürdü. M.S. 5. yy ve 6. yy arasında Roma Köyü olarak varlığını sürdüren Arslantepe Höyüğü, sonrasında Bizans Nekropolü (mezarlığı) olarak kullanıldı. Derin bir tarihe sahip olan Arslantepe Höyüğü'nün en büyük özelliklerinden biri de Anadolu'nun ilk şehir devletinin yer aldığı bir bölge olması.

Tarihe derin bir mercek tutmak gerektiğinde; M.Ö. 2700 ve 2500 yıllarında kentin Suriye ve Mezopotamya kültüründen koparak özgün bir kültürel yapı haline geldiğini söylemek mümkün. M.Ö. 2000 yılından itibaren kent gitgide genişleyen Hitit İmparatorluğu'nun etki alanına dahil oldu. Çeşitli kaynaklardan yapılan incelemeler sonucunda Hitit Kralı I. Şuppiluliuma'nın Mitanni'nin başkenti Vaşşuganni'ye düzenlediği seferde üs olarak burayı kullandı. Hitit İmparatorluğu'nun çökmesinin ardından kurulan Geç Hitit Krallıkları'ndan biri olan Kammanu'nun başkenti oldu.

M.Ö. 712 Yılına Kadar Varlığını Korudu
Asur İmparatorluğu hükümdarı I.Tiglat Pileser tarafından gerçekleştirilen saldırı sonucunda haraca bağlanan bölge, II. Sargon tarafından ele geçirilip yağmalandı. M.Ö. 712 yılında gerçekleştirilen bu yağmalama ile zenginliğini ve varlığını korudu. Yaşanan bu olayın ardından M.S. 5. yüzyıla kadar bu bölge iskan edilmedi.

1932 Yılında Bölge İncelenme Altına Alındı
Tarihin gizli sayfalarını gün yüzüne çıkarmak amacıyla Arslantepe Höyüğü 1932 yılında Louis Delaporte'nin başkanlık ettiği Fransız bir ekip tarafından incelenmeye alındı. 1933 yılında Geç Hitit devri tabakalarında gerçekleşen kazılar sonucunda bir saray, çok sayıda mühür ve ustalıkla yapılmış madeni eşyalar bulundu. Bunlardan en önemlileri ise iki aslan ve bir kral heykelidir. Bu önemli iki eser günümüzde Ankara Medeniyetler Müzesi'nde sergileniyor. Ankara Anadolu Medeniyetleri Müzesi'nde sergilenen eserler



dışındaki buluntular Arslantepe Açık Hava Müzesi'nde ziyaret ediliyor. Kazı çalışmaları boyunca elde edilen buluntular o tarihlerde yerleşimin, aristokratik siyasi, dini ve kültürel bir merkez olduğunu gösteriyor.

Süre gelen çalışmaları derinleştirmek amacıyla 1961 yılında Roma La Sapienza Üniversitesi'nden gelen bir grup tarafından 1961 yılında sondaj çalışması yapıldı. Günümüzde hala devam etmekte olan kazı çalışmalarını Marcella Frangipane yürütüyor.

Mühürler İpucu Veriyor
Anıtsal alanlarda yapılan kazı çalışmalarında çok sayıda mühür bulundu. Bu mühürler yerleşimin olduğu dönemde bu alanın yönetsel bir merkez olduğunun bir göstergesi olarak kabul ediliyor. Mühürler muhtemelen çeşitli malların depolanması ve nakliyesi sırasında kullanılıyordu.

Kral Mezarı Bulundu
Saray kompleksinde yapılan araştırmalarda arsenikli bakır alımsımlı, gümüş kakmalı kesici ve delici silahlar bulundu. Sarayın yakınında bir



mezar keşfedildi. Bu mezarın bir kral mezarı olduğu düşünülüyor. Mezarın üzerine bırakılan değerli ölü hediyeleri bunun en büyük göstergesi.

Doğu Anadolu-Transkafkasya Kültürünün Etkisinde

M.Ö. 3400 – 3200 yılları arasında Geç Uruk Dönemi'nin ardından farklı kültürdeki halkların yerleştiği kentte Doğu Anadolu-Transkafkasya kültürel etkileri hakim oldu. Arkeolojik çalışmalarda elde edilen çanak-çömlekler ve yerleşim düzeni bunu gösteriyor. Bundan sonra kente yerleşenlerin çok büyük olasılıkla yarı göçebe topluluklar olduğu düşünülüyor.

Anadolu'nun İlk Şehir Devleti
Birçok medeniyete ev sahipliği yapan bölgede yerleşim olduğu sürece bol su kaynaklarına sahipti. Bu da tarım için çok uygun toprakların oluşmasına yardımcı oluyordu. Bu bölgeyi yöneten yerel sınıf hem ekonomiyi, hem politikayı hem de dini elinde tutuyordu. Bu da Arslantepe Höyüğü'ne bu haliyle Anadolu'nun ilk şehir devleti olma özelliğini kazandırıyor.

TARİHİN GİZEMLİ DOKUSU

NEMRUT

Tarih boyunca birçok medeniyete ev sahipliği yapan Nemrut, 2150 metre yükseklikte yer alan ve tarihe ışık tutan heykelleriyle UNESCO tarafından Dünya Kültür Mirası listesinde yer alıyor. Görkemli bir geçmişe ışık utan Nemrut mercek altına alınıyor.

“ 1987 yılında UNESCO Dünya Mirasları Listesi'ne giren Nemrut Dağı'nı bu kadar değerli yapan; üzerinde bulunan antik mezar, anıtsal heykeller, mimari kalıntılar ve benzersiz manzarası. ”



Sayırsız doğal güzeelliğe ve tarihi kalıntılara ev sahipliği yapan Türkiye'de mutlaka görülmesi gereken yerlerden biri de Nemrut Dağı. Tarihin tozlu sayfalarında batı ve doğu medeniyetlerine ev sahipliği yapan Nemrut Dağı, iki bin yıl önceden bugüne taşıdığı dev heykeller ve anıt mezarlar ile UNESCO tarafından koruma altında. Bu bölge aynı zamanda Türkiye'nin en büyük milli parklarından biri olma özelliğini de taşıyor.

Eserler Milli Park Sınırı İçinde Koruma Altına Alınıyor
Nemrut Dağı'nın tepesinde yer alan heykeller uzun zaman boyunca bilim adamlarının ilgisini çekti. Ta ki Kraliyet Akademisi tarafından yapılan araştırmaya kadar. Kraliyet Akademisi tarafından Nemrut'a gönderilen Otto Punchtein isimli bilim adamı Nemrut Dağı'nda uzun süre çalıştı. Dağın tepesindeki tümölüs (Latince bir kelime olan tümölüs, toprak yığılarak

oluşturulmuş mezar ya da mezarlıklardan meydana gelen tepelikleri anlatmak için kullanılan kelimeye deniyor) ve tümölüsün doğu ve batı yanlarında yer alan teraslar bilim adamının ilgisini çeker. Çünkü bilim adamı tümölüs ve çevresindeki teraslarda yer alan dev heykellerin hikayesini merak eder ve araştırmaya koyulur. Uzun süren çalışma nihayet sonuç verir. Grekçe yazılı bir kitabeye ulaşan bilim adamı Punchstein, yazılanları çözer ve Nemrut

Dağı'nda bulunan bu eserlerin Kommagene Uygarlığı'na ait olduğunu ortaya çıkarır.

Kommagene Kralından Günümüze Uzanan Miras

Nemrut'un bugünkü ününe kavuşmasını sağlayan heykellerin Kommagene Kralı I. Antiochos tarafından yapıldığını keşfederek araştırmasını derinleştiren Otto Punchtein, bulduğu kitabenin Kral I. Antiochos'un bizzat ağzından yazıldığını

kanıtlar. Buna ilave olarak kitabede Antiochos'un tüm yasalarını bulan bilim adamı yavaş yavaş çözdüğü kitabeden elde ettiği bilgilerle kazı çalışmalarını ilerletip, Nemrut Dağı haricinde Arsameia, Samsat ve Fırat Havzası'nda da çalışmalar gerçekleştirir. Ortaya çıkan eserlerin taşınabilir niteliğe sahip olanları müzeye taşınır. Geri kalanı ise oldukları yerde bırakılarak Nemrut Dağı'nda bulunan dev heykeller, Tümölüs, Arsameia, Yeni Kale, Karakuş Tepesi ve Cendere Köprüsü'nün

bulunduğu alanın tamamı milli park olarak kabul edilir ve bu sınırlar içinde korumaya alınır.

Güneş Ayrıcalıklı Davranıyor

Tarihi kalıntılara ev sahipliği yapan Nemrut Dağı'nın bir başka özelliği daha bulunuyor. Güneşin ayrıcalıklı davrandığı bu bölge, başka bir özelliği ile de turistlerin akınına uğruyor. Gün doğuşu ve batışında güneşin çokça cömert davrandığı bölge sırf bunu görmek isteyen turistler tarafından istila ediliyor.



ELAZIĞ SOFRALARININ BAŞ TACI: SIRIN

Tadı damaklarda iz bırakan, Elazığ mutfağının en sevilen yemeklerinden biri olan sirin için kolları sıvama zamanı.

Malzemeler

- 4 su bardağı un
- 1 buçuk su bardağı ılık su
- Büyük bir kase yoğurt
- 2 diş sarımsak
- 3 çorba kaşığı tuzlu tereyağı
- Tuz, kırmızı pul biber, nane
- Göz kararına göre sıvıyağ

Hazırlanışı

Unu boş bir kabın içine boşaltın ve kabın ortasını boş bırakacak şekilde unu kabın kenarlarına doğru yayın. Ortasını havuz gibi açtığınız alana tuz ve suyu boşaltın. Hamuru yavaş yavaş yoğurmaya



başlayın. Hamurun elinize yapışmaması önemli. Hamurun kıvamını yakaladıktan sonra küçük bezelere ayırın. Parçaların eşit büyüklükte olmasına özen gösterin.

Eşit Büyüklükte Açın

Küçük parçalara ayırdığınız hamuru oklava ve merdane yardımı ile yufka kıvamına gelecek incelikte açın. Tüm parçaları açtıktan sonra saç ya da tavada yufkaları pişirmeye başlayın. Pişirme konusunda tercihinizi ilk olarak saçtan yana kullanın. Saç üzerinde pişen yufka daha lezzetli olacaktır. Açtığınız küçük parçaları saç ya da tavanın üzerine koymadan önce pişireceğiniz alanı yağlamayı unutmayın. Açtığınız hamurları önlü, arkalı olarak iyice pişirin.

Ruloların Kalınlığına Dikkat Edin

Pişen yufkaları rulo şeklinde sarın. Üçer cm ara ile rulo şeklindeki yufkaları kesin. Geniş bir borcam içine kestiğiniz yufka parçalarını dik bir şekilde yerleştirin.



“ Lezzetli bir sirin yapmak için açtığınız hamurun önünü ve arkasını iyi pişirmeniz gerekir. ”

Yoğurdu Pürüzsüz Hale Getirin

Sarımsağı ayıklayıp, güzelce dövün. Üzerine tuzu ilave edip, karıştırdıktan karıştırın. Aynı bir kapta yoğurdu pürüzsüz bir hale gelene kadar iyice çırpın ve sarımsağı üzerine boşaltın. Yoğurt ve sarımsak iyice karıştığında rulo şeklinde

kestiğiniz borcamın içindeki yufkaların üzerine eşit miktarda dağıtın. Bir cezve içinde sıvıyağ, pul biber ve nene kızdırın. Yoğurdun üzerine bir kaşık yardımı ile gezdirin. Dilediğiniz büyüklükte dilimleyerek, tabaklara servis edebilirsiniz.





4. HASERЕК KAYAK FESTİVALİ

Bingöl'de her yıl şubat ayında gerçekleştirilen 'Haserek Kayak Festivali'nin bu yıl dördüncüsü düzenlenecek. Geçtiğimiz yıl 60 ülkeden yüzlerce kişinin katılımıyla gerçekleşen festival adeta

dünya renklerini Bingöl'de buluşturdu. Katılımcılar iki gün süren festivalde bir yanda kayak yapmanın keyfini sürerken diğer yanda sürpriz konser ve yarışmalarla keyifli zaman geçirdiler.



SUDOKU

	9			8		6		7
					5			
		5	3		6	4	8	
	5	6					1	
4								5
	7					8	9	
	4	7	2		1	9		
			9					
2		9		7			3	

K11

6	7					5		
		1						
		9	2	1	7			
		7		6	9	4		
	6						8	
		2	5	3		6		
			3	4	8	1		
						2		
		3					6	7

K12

					3	5		
			7				9	
		3			9		6	
9			4	8			2	
		2				1		
	6			1	7			5
	7		1			6		
	1				4			
		4	5					

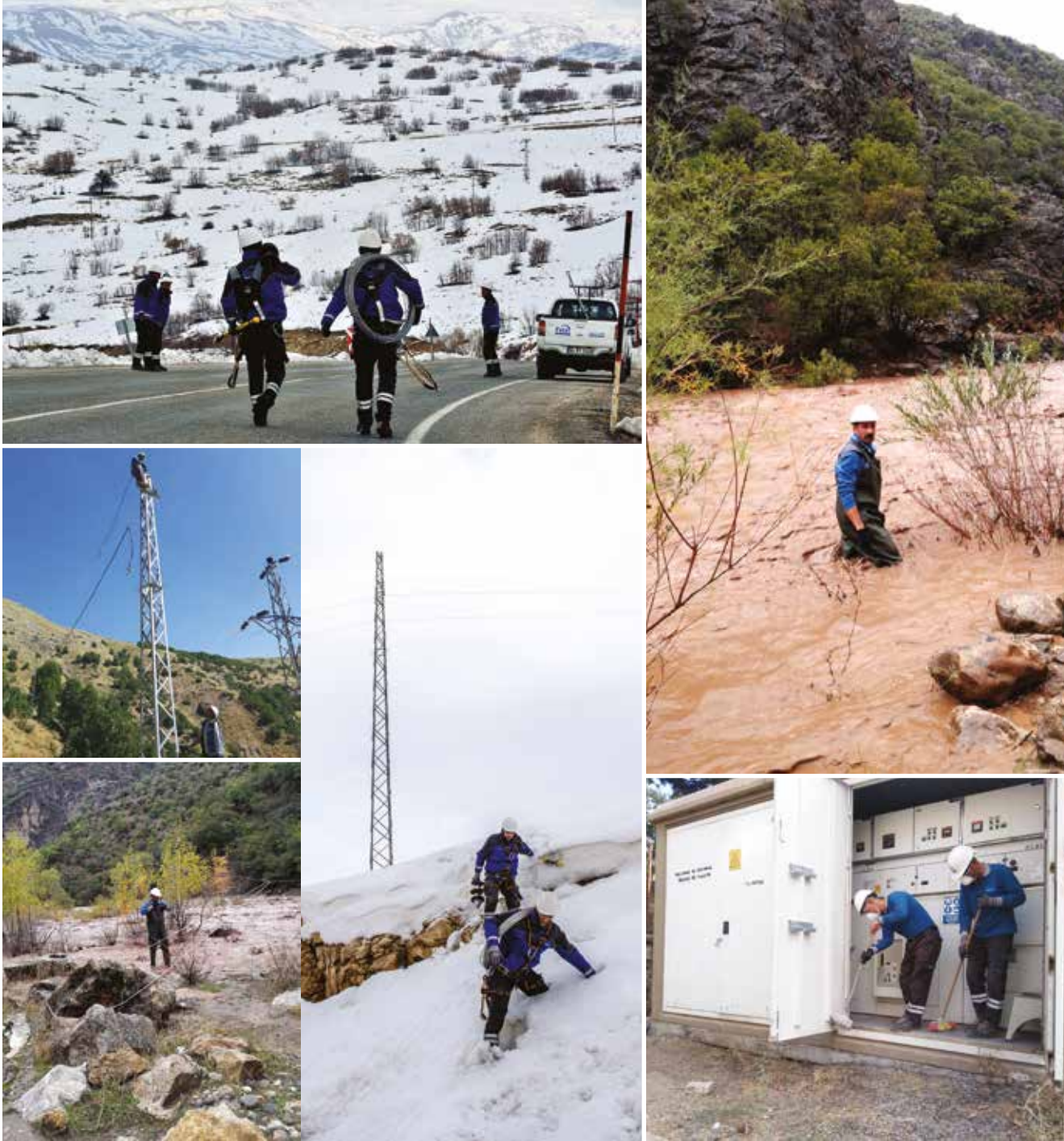
K13

		4		5	9			6
				6			4	7
		1		4			9	
		9				3		
	3			7		5		
7	5			2				
6			3	9		8		

K14

BİZ BÜYÜK BİR AİLEYİZ

Hizmet verdiği illere yaptığı yatırımlar ile fark yaratan Fırat EDAŞ'ın, elde ettiği sürdürülebilir başarılarla çalışanlarının özverili çalışmalarının büyük payı bulunuyor. Büyük bir aile olarak yoluna devam eden Fırat EDAŞ çalışanları her şartta ve koşulda mükemmel hizmet anlayışıyla fark yaratmaya devam ediyor.



Mirada
del mar

0242 815 14 80
www.miradahotels.com
Göynük - Kemer / Antalya



“Dünya’nın Enerjisini iletiyoruz”

Yer altında ve yerüstünde yıllardır yapılan enerji yatırımlarının en güçlü kablo tedarikçisi olarak hep yanınızdaydık. Her yıl kendimizi yenileyip daha ileriye adımlar attık, Hedeflerimize olan inancımızla yeni yatırımlara, yeni pazarlara yelken açtık. Bize olan güveninizi hiç sarsmadık, 28 yılımızı verdiğimiz işimizde ayak basmadık kıta bırakmadık, tam 80 ülkeye ihracat yaptık. Dünya kablo sektöründe global bir Türk markası yaratmak için durmadan çalışıyoruz.

HASÇELİK KABLO SAN. ve TİC. A. Ş.

Organize San. Böl. 18. Cad. No: 20 KAYSERİ

T: 0352 321 15 55 F: 0352 321 18 29

satis-kablo@hascelik.com.tr / sales-cable@hascelik.com.tr

www.hascelik.com.tr